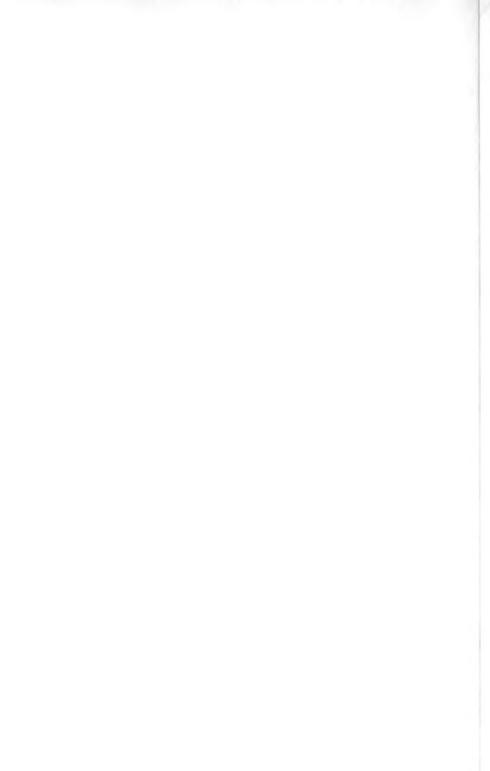


5/ (3/





地 12 0 く御 候 辱交諸君 へ共多數の方 禮申上 敬難く 候間 候 の方々に對し或は潰骸一々御答禮申上ば 早々賀章を給はり 本誌上を以て一言御 は遺漏

げた

新賀

日一月一年四十四治明

長名棚森小小田名名長名 屋 橋宗竹森中和 Ŧī.

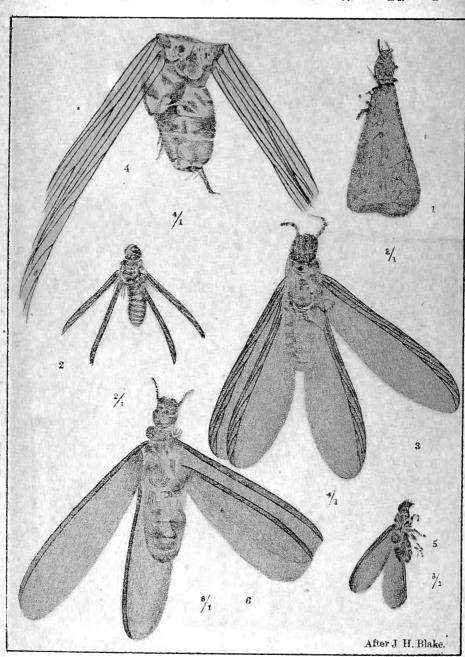
台灣產優美なる實物蝶入 代價 アンチモニー製ニツケル 個 五拾 壹個拾貳錢 錢 鍍金 打 金

五圓



灰

京東座口替振 部藝工所究研蟲昆和名 內國公市阜岐



種各石化ノ蟻白産國米



THE INSECT WORLD



Gymnopleurus sinnatus Fab.

MONTHLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> **GIFU** JAPAN.

[Vol.XV.]

JANUARY

15тн,

1911.

No.1.









號壹拾六百第

行發日五十月一年四十四治明

冊壹第卷五拾第

〇大谷派本願寺法主視下の御來所〇大谷派本願寺御 連枝の御來所〇念森吉次郎氏の同情〇黒熱病ご床虱 連枝の御來所〇治水調查員一行の來所〇白蟻調查の屬 第二十六號)〇平安神宮の蟻害〇松平 通信昆蟲雜報(第六十六號)〇平安神宮の蟻害〇松平 通信昆蟲雜報(第六十六號)〇平安神宮の蟻害〇松平 近に又和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年 記ご名和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年 記ご名和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年 記ご名和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年

回 + Ti.

H

行

● 昆 蟲

名和 梅吉 牧茂市郎譯 村芝市郎譯

白蟻に就きて(

化

經過圖 の経過

(石版)

頁

石繪

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名



Insect World. Vol. XV 版 或 第 Pl. II.

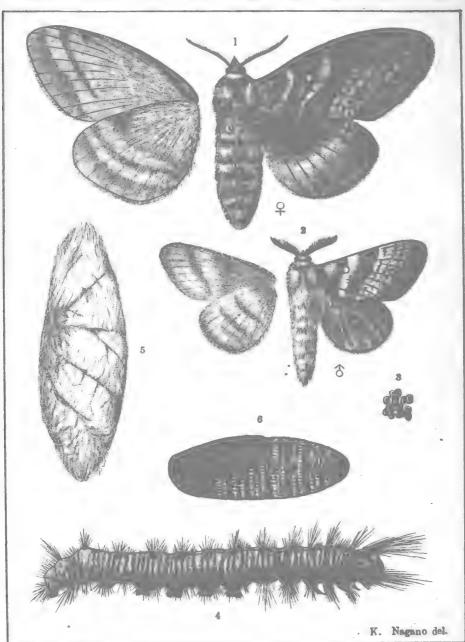
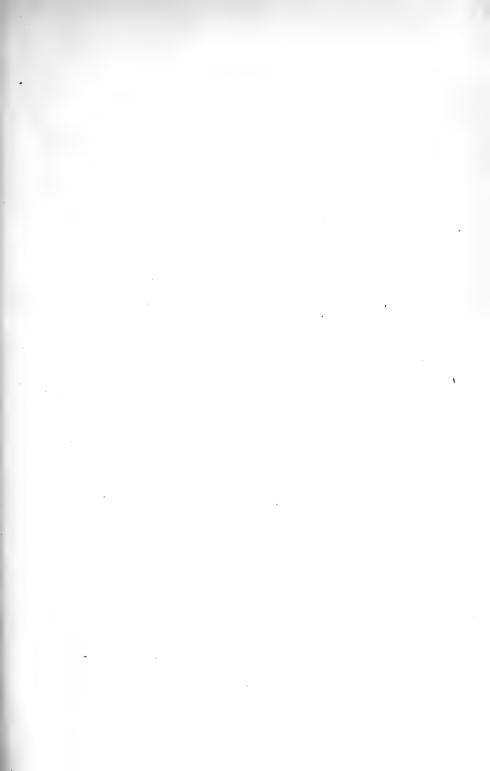
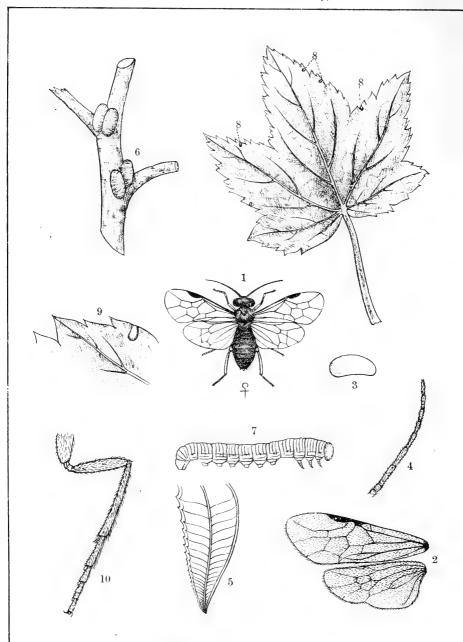
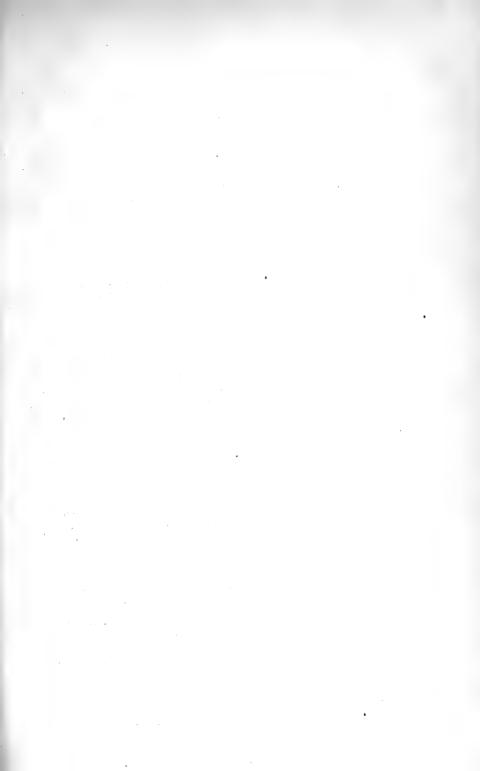


圖 過 經 の (Dendrolimus undans Walker) ハレカッマネオ





闘過經のチバハリグス







昆

蟲





治 四 +

四 年

A

明治四十四年を迎ふ

陽來復して明治四十四年を迎へ、天壤ご共に窮りなき

資祚の隆盛を祝し

奉り。 我邦に於ける斯學研究範圍の增加したる記念の羨端なれば、 瑞雲靉靆の裡に翠々たる松竹こが。形影相映する區域の擴張せしを見るご共に、 それ本年は朝鮮合邦第一回の元旦に會し、祥風和順の中に翩翻たる旭旗と、 聖恩の無量なるこに感佩し奉らざるを得ざるなり。 併せて讀者の萬福を祈る。 轉皇徳の深厚なる

尙幼稚の域にありて。 誠意正心以て吾人の本分を盡さんのみ。而も吾人の本分たる斯學の研究は、 されば吾人は大に奮励して、一は此恩徳に報い奉り、 かざらんこごを欲するものなり。然らば則ち如何にして此本意を達せんか、只 千里の行も一歩より始まるの古言を信じ、時々刻々切瑳琢磨して息 前途甚遼遠 なれば、彼岸に達せん期を豫測するここ能は 一は讀者諸彦の眷顧に

な

小

r

積

み微

わ

日

1

月

鑽 あ

せ

は

そ

闡

せ

は

歲

•

進步し

岸

に近

づ

か を

h 重

7

3 7

2

べ

È に研

5

نځ

3

な

4) 0

吾人 明

は 3

斯 所

か

Ĥ

辭

に代ふ。

拔 彼

の志を保持

讀

者 疑

と共に

相提

携し

て素志を貫

か

h

ご欲

す 3

3 所

四

Ħ 四 + 裕 する 疑 几 加 吾人 て之に從 涉 步 は は 13 3 < 實 號 研 は讀 に後 3 B 3 \$ を追 3 究 を 0 B 1 は 者諸 兒戲 以 な 明 な 0) n 常 90 90 をつ 材 3 事 ざらんここを期 な ح 料 4) 3 此 然 ð 此 Ø 類 た 爱 3 8 これ等諸 (1) 百六 各自に 故 1 附 0) す 9 りし 如 如 1 ろ 3 本誌第 與 午 È 吾人 できる Ē 雖 E せ 抱 研 方面 5 B 一に及 0 負 幸に 究 するご共に、 H は な 3 の期 今よ 淮 せ ŋ 五 0 卷 以 研 月 U 6 此 究は 待 特 步 ì り一層精 0 1 n П 0 首冊を草 た する所 E は 吾 0 0 如 領土 休 今日に A ろ き自 斯學上 成 各專 新 か 刊 だ 蹟 の膨脹 は 方面 勵 信 門家 際 する \$ 2 É 1 3 斯學 1 の開 3 1 0 少の 似は吾人 湖 惜 斯學 さずし の力行 下仁 晋日 の範圍に於け 拓 1t 吾人が 其 を怠 貢献 の研 ح ح 9 本 本分 に對し 誌 3 既往 須た 聊燕言を述 らざらんこごを をなし を發行 く、本誌 4F. を 盡す 尙 0 を Z* る種 成 重 るべ 13 蹟 層 8 を 3 B を 微 得 を信 か O) R 責 力 6 # П 稿 せ 3 道 任 想 を 揮 す 面 E め 0)

成蟲

は眼

に毛を生じ、

觸角は兩櫛

ては其櫛歯甚だ長

<

漸次末端に其長さを 歯狀に

雌にては其櫛歯甚だ短し。唇鬢は比較的

マツカレ Dendrolimus undans Walker.

別さて「第二版圖参照

名和昆蟲研究所研究擔任 長 野菊

貧食甚しくして、樹木に大害を及ぼすことより導 害する意なりども rmar) 氏の創設せる所に るもの是なり。此属は千八百十二年ゲルマー にして、佐々木博士の樹木害蟲篙に標毛蟲蛾 pidae) れたるならん。 木を餓死せしむる意なりこいひ、又は樹木を損 才 0 ホ ッ 7 力 ツ V 力 此屬の特徴とすべきは略次の いへり、就れにしても其幼蟲の ハ屬(Dendrolimus)に隷するもの L て、其意義 は栝葉蛾科(Laciocam-式は希臘 語 さあ

出す。 中後脚 發育し 幼蟲は多少扁平にして第二、第三節の背 背上には 深き横皺を有し、 副脈を有す。 小き基室を形成 翅の亜前線脈 に達す、射脈第五と中脈 徑脈) 長 閉鎖せられ、 くして廣し。前後翅共に中室は の脛節 第二と第三とは柄 腹節の背上にも小瘤を有して茸毛を 大瘤を有す。 前脚の脛節には廣き葉狀片を有し 第一臀脈を存す。 の後端には小なる一對 と射脈とは to o 鱗狀毛束を生ず、第十一節 亞前縁脈は其基部 胸部 第 一部分殆んご相接し を有し、 0 一とも柄を有す。 侧 方 前嶷の射脈 0 英第三は翅頂 小にして全く 沈流瘤 の距 に少数 を有 は j

蛹

は

肥

大

1=

L

て短き毛を

刻

4

端

鈞

狀

(四)

明

깯

+

H

此 0) 短剛 利 屬 int は 歐 毛 日本、 羅巴の大部 を群 生 支那、 す。 (英國 ジ P には >> ボ 產 IV せず) ネ ヲ 南 方 jν RF. 7

EI オ 度等に ホ 7 分布す⁰ ッ カ 0 成 雌雄 は 其

形 往 外線 あ なり 黑褐、 なして濃色を呈 點あり 缴 濃褐黄色に 色條 不明なる 'n に中央に淡色の彎曲横帶を見ることあり。 あ 及び色彩を異にす。 0 K 5 地 基部 ささも c 部 8 觸角は其軸淡黄褐に あ 色を残すこと 橙褐 帶は 5 略翅の 0 之を通 通常褐橙色に L は 褐色部と相合するを以 にして多毛なり。 ح 就 不 Ť 前出して悉く茸 中央に位 紋 あ 中 規 L す、其外方 斑 b F て濃褐の 則に濃褐を呈す。 to ć あ 央の 雄は 5 緣 して、 有せさ す 8 毛 l 其外方 種 は濃褐 VII 0) 0 て、其 其兩線 基部 前翅 毛に被 地 山横 部橙 ること常な 著 色中に三 E E 7 は 櫛 黄なり。 條 一彎曲 中室端 色に 然 褐色を帶 は 囡 は多少の は あ 5 前緣 30 多 は n ح 個 小 n せ 語 200 後 ġ 波 る褐 部 其 胸 て眼 0 13 黄 波 灰 翅 刼 往 形 後 為孫 部 1-CK 白 to 化 及 佑 0 は ħ

> 分明 ず。 長 惠 4 色を帶 節 DÜ m 一寸內 うな 翅の 分 は は あ 共 š: 共 3 展 0 外 It 1: なりつ o 張 前 芷 涌 黄褐にし 三寸 常二 翅 丰 1 0 室端 雌 富 乃 個 は雄 て三條 な なっ 50 0 寸 自 比比 翅 脚 の彎曲 Ŧ. 紋 0 分、 は 1 廣 は 褐黃 雄 n 張 ば 躰長 0) 色に 4 横條 如 尨 大に 二寸乃 < 一二分, 著し あ L T て暗 腿 かっ 躰 3

붚 褐 黄灰色を呈し、 るものは長さ三寸除に及 幼量 唇 論すること能はず、 余は 8 ごも精細 0 h 因 Vvaror. 得た 圓 展張 1 は 0 胴部 蜵 班 \mathbf{E} 未だ印 ゝ如し、多分變種として可 3 灰 其 0 3 excellens 他小 は に之を檢すてきは同 寸除に及 色、 尨大 標本(雌)あ 岩崎 橙褐色に 度産の此種を見ざるにより其是非 點を撒 顱 大顎 卓爾 頂 なる毛蟲に Butler. 部 び は 尙 ď して各節に R 布 1 氏 本那產 ぶ。 6 0 色 暗 見別 好意に 0 0 裾 紫褐 黄褐 觸 四 して、 學名を用 0 角 馬 齡 のも 杆 秱 なら 踏鐵 色を より 74 to 0 0) 0 0 のに 短毛 幼蟲 3 看 五 末 十分生長 h 漕 7 端 狀 70 こと疑 あ H る人 h C 石 18 圳 0) は は o 生 L て共翅 黑褐 及 in VQ ては -5. 3 3 島 å 30 Ŀ

斑を印

其以下節

1:

は略

環狀

の暗

紋を連續

1

色の

氣門線 į

一二條ありて一條著

氣門の前

1 暗

不

0

短斜線を見

る、其他

は前齢

0

8

均

厘

短

厘

な

90

此卵 大さ長徑

は

る點量あ

5

色を呈

L

) の別は

は球狀に

ッ

力

月

末 七

孵化

L

て幼蟲

褐

毛

刻 to

特 躰

面

1

於

7

節

背に

ては 18

二横列をなし、

其以下節にて

は三 腹部

졔

乃至

第六節

0) 橢

器

節

は褐色を呈す。

氣門は

顯

て黑褐縁

有する 生

の背面

及

び腹

部 著

0

全部

繭

は

紛

錘狀 十分

1

して長徑一寸八分乃至二寸二三分

成熟す

n

ば薬間

に灰褐色の繭を營む

あ 6

は

圓

飛

E 面

して

暗赤褐

色を呈し、

第四

學 昆 すっ 至第三 第十 呈すい に二個 褐色毛を生す。 毛を叢生 八鷺絨狀 を帶 ハ 0 氣門の 叉其 背緣 0 び 幼 節に於ては 節の背 すっ 大 蟲 鱗 背線 8 は 小黒點を生じ、 第二、三節 1= 毛を東生することカ 其他躰 面 は 均 暗 には、 がは暗 終齡 灰に 褶襞に富み 層隆起 l 褐 1 0 亞背線列 至れ 全面 て二、 各節其前後緣 1= 0 背面 L て せり 黑毛を射生す。 ば躰は赭褐色に多少貴 より長短 横皺 三節に於て 氣門下褶 15 は各 亞背線 V 皆暗 ١٠ 中に 蛾叉 0 節 八字形 列 色毛 | 売溜 は 暗色叉は黄 より 紫蓝 には 紫藍 は は 18 を 黄 名 射 有 色を 色 0 ツ Ti 0 カ

> 翅は脚 を密生 义 は 四 خ 列をなす。 、此鉤毛にて繭に附着し躰の 同長にし 末端に て、 觸角之に は暗 黄褐色 亞き、吻最 なり。 の鈎狀 位置を保つ。 も短 短剛

雌 月 2 1 經過 0 年 鲕 は 牟 長徑 第二 成幼 8 8 9 8 9 8 8 年に 蟲蟲 牟 寸五 旬 卵す。(佐々木博士に 近き橢圓 シ 又 茶褐 ゥ j П 分、 集 シ 的 色 b の發生に 十 = に産 短徑五 0 r U 等とあり 不 形 シ 月 規則な 下せらる -一分許 ï 初 して、 キ 7 旬 カ 上等の幹枝

よれ

ば此

他

蛾は

十月

出

現

			~~~		~~~				~~~
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
608	350								
2	+	+00	00-				-00	959	<b>9</b> 0
-700-4-CT-3-1-	च्छेत <u>े</u>	1	松 1		15	: -h	A.I.	عاداد	318

鯢 右等 Ŧi.

皮

70

な 植 1

1-

老

0

物

葉を食ひ

着

手する

余が て八八 0

餇 月

たる

月三十

H

Ð 1-公內 手 ľ 12 3

四 治

> 頁に、 見えず、又余の實驗並に余の見聞せる範圍 於ては全く之を知ること能はず。 せられ の續千蟲圖解には、 せるが如し、 蛾さなる」とあ たれざも 蛹となり冬日を經過 恐くは瑕瑾なら 3 此事實は佐 は 此幼蟲が松を食ふことを記 其 一二行前の記事と矛盾 し翌年に至り化 んか。又松村博士 々木博士の書に 然れば假令之

明

(六)

(六)

因に日

々木

博

士の樹

木害

中卷第

が松を食ふことありとするも、 そは稀有 13

にも産するなら は印度に産す。 分布 舊 北洲 ん)、朝鮮、 1= ては П ァ 木 4 1 の本州 12 東洋 四 國 九州。

第一 (5)繭 一版圖說明 6 ) ( 推

(1)雌蛾

(2)雄蚁

(3:)卵

幼幼

# ●スグリハバチに就さて (第三版

青森縣農事 試驗場 棟 哲

圖

参照

等副産的果樹類に於ける害蟲にも多少の注意を拂 する研究の 代用さして栽培せられ、 外趣味ある事質を發見する事もあるべきか。 る副産物の一たるを発れず。從て其の し周到なる注意を以て調査したらんに 春以來、 具利 普通農作物の害蟲を研究する傍ら、 如き、自然等閑 は普通 果樹園 其の性質上自ら農園 若 1 、附せら くば屋敷内等の 3 > 害蟲 傾 は、或は きあ 垣 1 1 h 關 於

一來りしが、予の視察せし處によれば

(元より不

この二種は記載せられず)以下記す所は後者 綿介殼蟲の一種(Pulvinaria sp.)にして、一は葉蜂 十分たるを発れざれざも)、本縣地方に於て、 ともなるを得ば、 態及經過習性の概畧にして、昨年予の飼 には「スグリ」の害蟲として六種を擧げた の のにつき記載せるものなり。 一種 て須具利に托生する害蟲に二種あり、 (Nematus sp.) なるが如し。 予の光祭とする所なり。 若 し讀者諸賢 日本害蟲目 T n Į] ち一は 世 るも の形 錄

なる和

名を用ふることゝせり。

說

多かり

俵狀

1:

して長さ二分幅

一分許

りの

繭を

蛹体

分四五厘あり。

須具利を以て

飼育

せしに黄色の繭を造營せる

Ġ て房

しくは

附近

0

垣

板壁等に灰

褐色

(予は主さし

二亞前 個 きが刻 披針狀室は有柄に t2 有するにより、其の Nematus に隸属すべきや疑 るものあるを知らず、 の半徑室及三箇 所 しの尚は該蟲に關 とは結 學名 合 0 して且つ九節より成れ は未だ明ならずと雖も成蟲 亞前 L て しては、予未だ記載 故に假りにスグリハ 縁室 室を形 (第二 成す)を有 亞前 縁室 る觸角を せられ 10 一と第 は チ

色を呈 葉肉内に 許り ありの 卵は先端少しく尖りた 粒宛産下す。 且つ少しく彎曲 スグリ 葉緣 より産卵器を挿入 するを常さす、 る椿圓 形に 長さ二 L して て白

緣紋比較的

著

し。年徑室

個を有し、

第一亞前緣

Ļ

しからず。翅は透

一明なれざも少しく淡黒色を帯

の後方 あり、 幼蟲 左右 蛹 化 線 氣門線黃色二十脚を有す。 及び胸部の第 の際 色 幼蟲の老熟せるものは体長 頭部 は被害樹 P > 黄褐色を帶 節は黑褐色、氣 (枝叉の處 1 K 多し) 若 Ŧī. 門黃 顱 分 內外 M 板

> に隠れ ぐ、面して是れに 角黑色、 なし比較的 二節は小形、 厘あり。体黑色、 成 典地 背面 糸狀に 大なる複眼及び三個 第三節 より Life. して九節 は体長一分五 認めがたし。 細毛を生 脚淡黄色、 は最 長 より ぜりの 翅透 六 第四節以下之れ なり、 r[= 厘 の單眼 前胸 胸背 明、 第一節及び 開張三分二三 を有 0 部 頭部橫位 は中胸 縦溝は著

節より 僅に葉柄 棘を欠き。且つ二爪は分支せず。 を園む。 室と第二亞前縁 からず。 實に劇甚 歯を備 合して有柄の狀態をなし、 一亞前緣 に蟄したるまゝ幼蟲にて越年し、 なり。 2 後翅は 該蟲 O 室 のみを残すに至りしものを見た なるも は二 雄は形狀色彩共に雌と大同 産卵管は淡褐色にして、二 は 年二 0 中室二個あり。脚は黄色にして 個の反上脈を受く。聲 室とは結合して一室を形成 あり。時に 蟲 亘 0 の須具利 發生 内に細長なる披針状 全体悉く緑葉を失ひ をな 腹部 葉を喰害するや 翌春に至りて 小 脈 紡錘形 一十個 は基部結 異 る事少な な 90 0

は

不完全に

其

n L

1:

3

初

め

1,

で初

產

卵するもの

て、手

DU

7 0 餇 四月下旬 渦 育 の大異を記 0 結果 化 蛹 八月中旬 せば左の如し。 Ŧi. 化蛹。 月中旬羽化產卵。 終りたれ 九月上旬羽化產卵。 七月中

崩

治

(八)

\$ 12 箱 等に就き調 12 P 1 初 に發生せるを見ざりき) するに im は疑 至りて凡そ四十頭許り羽化せしかば、 内に 盛んに喰したれ )。然るに第二回目幼蟲の越冬したるもの、 或は雄蟲存在 して一の雄蟲をも發見せざりしが、次い め該成蟲を採集し調査せしものは悉く雌蟲のみ 全く雌蟲 あ 兎に角該 月下旬造繭越冬。 害植物に 至れ 於い るを見ず。(飼育箱内に於 3 べからざる事實なるが如 90 て羽化せしも 查 のみにして而もよく産卵するを見 關して 點 せしに、 0 要するに調査未 したれ共予の途に發見せざりし 共自然 雌 は 對雄 初めて只 須具利の外予未だ其 0 數 のに就き調査するに、 一狀態に於いて房須具利 の極 めて僅 がだ精細 ては 頭 L 0 を飲 雄蟲 房須 次ぎに該蟲 少なる事 再び 監を發見 で飼 且 < 是れ ど難 12 亦 b

> l は のを撒粉器にてふりあくるか、若 於いて、除蟲菊粉に石灰或は木灰を加用し 事なしと雖も、 の十五倍液を噴霧器にて撒布せば驅除の効あ 、幼蟲の驅除(甲) 左の敷法を以て有効なるも 述 法に 0 如き習性 關 L 幼蟲の幼少な て特別 のとなすべ に基き考案 しくは石 する時 きか る間 たるも L 油 るべ 乳劑

幼蟲 の類を布きて之れに拂ひ落し驅殺すべ 一。幼蟲の驅除(乙) は容易に落下する性あるが 々枚に。 葉蜂 の特性 樹下に さし T

搜索し、 板壁等に多數群着するものなるが故に、春秋( に於いては冬季)並に七、八月頃是れ等の個 第三版圖 分布 同上一部放大 同上翅脈 ごも、予は未だ其 三、蛹の驅除 (7)幼蟲三倍大 搔き集めて潰殺若しくは焼殺すべ (3)卵放 説明 青森縣 (10)スグリハドチ雄後脚放大 (8)須具利ノ一葉及び産卵個所 下津輕方 0 (4)觸角放大 他 繭は被害樹者 (1)スグリハバチ雌二倍大 0 一分布を知らず。 面には普通に發生す (5) 產卵器放大 しくは附近 處を 暖地 6 2 9 0

奥

近着の雜誌 Popular science に『生理的の光』でいふ題で F, Alex. Mc, Dermott. 氏が從來研といふ題で F, Alex. Mc, Dermott. 氏が從來研といふ題で F, Alex. Mc, Dermott. 氏が從來研

仕 的實驗や生理的又は組織的說明や或は昆蟲學上の 上に上るだろう、其の中には物理的の事柄や化學 尠なくないので之に關する記事を集めたら數百 般の注意を曳いた、又之を學術的に研究し K 古くは巳に「アリスト 生生物が發光すると云ふ事は遠き昔から人 が研究して居る。 事等があ つて仲 R 面 1 白くも有り有益 トル」「ヨセフス」等の人 でもある。 た人も 類 以

の花が發光した例もある「フイプリン」氏は之が電 も發光するものがある、又「キンセ 木や腐魚の鱗が發光するのは全く「發光バクテ は ア」の為めである、或る 無く廣く植物界にもある現象である。 螢光を發する者は 螢其他 Agarics 及び高等の菌 0 動 物 ンカ」等の花 に限 夫の つた譯 一村ち 額 擅 E ŋ で

は太陽の光線が通らないから生態的に之の必要が

器を有するものが多く知られて來た、

等動物と異なる所無い、

近來深海產

の魚類

がの發光

之れ深海に

氣の作用であるさ説明しておる、一般に植物の發在廣島 牧 茂市 郎 譯

光は微かで螢の光なごとは同日の談

でない、

ことが出來る、海には魚類以下澤山の動物があり

動物の發光するものを 別つて 海陸二組とする

定の發光器を持つて居つて其の器管の分泌物は著 氏の研究がある、海産動物中最も著しく光るもの しく發光する「ヅーコイス」氏に依れば其源理高 進んでは「クラゲ」類で時に又波の光る源因となる が發光の主意は全く高等動物を同じてある、倘ほ 萬幾億と敷知れず集ると夫の不知火を生ずるので ある。 は二枚貝(Pholas, dactylus)である。 「サルパ」に付て「クットレファゲス」、「パンセリ」諸 ある、古殊之に付て多大の研究が重ねられておる 陸には螢を以て旗頭とする。 海棲發光動物中最も簡單なるも 直經一粍にも足らの微生物であるが之が幾 のは 之の動物は 夜光蟲で

等は區々であるが其發光原理は同一 **螢が其現象の過年を占有** りて必要なること勿論である、<br />
其の程度。色。<br />
强 < あ がある。 世界各國に分布しておるので之等生物自身に取 如斯發光の現象は廣く生物界の各目に亘り遠 る、又北米の或脈翅類 て居る、 盆である。 生物の發光中最も著しく最も明らかなるも 此の外双翅 益は鞘翅目 の外昆蟲の幼蟲及蛹が發光する場合 目 膜翅目に發光するも しておるの感が にも其例が の昆蟲で二三の 知ら である。然も あ ñ 属 るの 7 か お È, 0 3 3 から

あ

るからであ

3 として現れ、僅かに赤と青との光りを示してはお 青、菫、緑等の色々の光を出す、一般に皆な薄青い ば七色の ものが有ると記しておる、 も二三の學者は赤色から青喙が リーの が雨端急に終つておるさうだ。 た學者の數十二以上に昇つおるラワグ かな光りであ 民蟲の光りは大躰線から黄色に亘つておる、尤 内の中央部黄及び緑 一兩氏其主なるものであ る、螢光を「スペクト 海産動物は大凡そ赤、 の部 3 うつた光を發する 分 の薄 即ち氏に依 ラム」で分析 レート き狹き帶 及 礼

> えない、紫外線とか赤外線等が飛んで再び現は 究した、氏に依ると「スペクトラム」は赤黄、 鋭敏な器械を便用して極めて精細に之の問題 氏及びコブレンツ氏は米國 も簾 方は○、五一%を以て限りとして居る、だから之の 線の波長が 内に擴がつて居る帶として順 て來るものとはごうし スペ 價なる火であると稱せられて居 リトラム」は太陽の「スペ の光には 〇、六七% 熱が伴はない 以上には擴からないし葉 ても考へられな ワシントンで非常なる ので は クトラム」の n 最も經 た 30 0 赤の方は光 アイ 綺 が様に見 的 緑の を研 ブ n 0

下であるとは驚くに堪へたる事ではない %に過ぎな 力として逃げ去るのである、即 あると主張して居る、 射し即ち一〇〇%悉之目に見ゆ て居るが、 光では凡ての「ヱネル 附與するに至つた、ラハグレー及びべ 之の研究が、螢光の放射光線に對し一大決論 の論之の光を作り出すに至るまで此化學的、物 アイ いので實際熱とし ブン及び ギ 贬 Ì コブ b 上が凡 四% T v 去 ち光りの損失は四 は熱 ンツ る光さなると云 て光りとなつて放 3 、氏は b こか色々 リー氏は登 0 九六% は % 0 7

合

理

学勢力

0

消

失

8

闻

時

1

少ない

と云

ふ意

味

で

は

意がい 5 だ を見ても から が湧 色の多くを失つて居る、 から之れ が殆んご皆光 之は全 3 いて來る 黑くは 先づ が < 應 别 消し とし 螢光は だろう。 見えない 0 問 て顯は 題 て人間 光り で唯 0) 黄及 で色 720 0 か 3 点 放 用 ムと云ふ 心では經 射し 一々の点に於 2 び線の光線 る 12 まで 纃 は る 的 多大 光 であ 線 7 7 10 不都 は 0 ある 0 何 3 注

る 發見 するし 0) て居る、 ス 發する物質を浸出 血液 である。 て居る、 である、 ァ ッ 1 Ũ 兎に角こん 叉他 トラ た プス及 か ら之れ 之の物質は發光せない他の螢に 即ち <u>ل</u> E ヅー 0 動 to C にと同 緑か 通常 な物質が 物 = で丁度盛自 示 ブ イ か し得た、 ら室 6 0 V ス 之れ 氏 盤 の物質を浸 > は又ク 同 0 0 ツ 間に 身の 体 時に存在 を浸出 之の物質の 氏 から は 一發光色 ク 叉た あ 政 る青色を示 出 7 L l る光で螢光 ihi (盤の一種 して居ると tz 0 發光色は 自 學 5 補 たど云つ 者 も存 事 色 b E 實 L は 在 72 當 30 70

光を時

々作用せし

むるご發光が増進

9

化 發光性 學的刺激の何れにも甚だ感じ易い、 . の 動 び 發光 組 織 機械 的 螢を捻ると 物 理 的

> 初めて止 よく光 h ラ あ よく光り出す。 が増する 光 B 但 る 流 だに Ũ を通ずるご著し ス」鉢に入れ之を暗室に閉ぢ込めて置て時 は盛が 之を刺激 又針が箸で螢を打つ の潮が來る 光線亦刺激 生きた螢に限らず發光部を切 死 to りすことは のであ b h すると光りが でも倚續 0 叉た 3 تح T く光り 其 あ となる、夜光蟲の居る海水を 0 即ち 何所 夜光蟲で薄青く光 る の子供 螢の 電氣 き全 出す、 著しく と發光を増 躰 0 く乾燥する 叉暗 刺激は でも 增 に電流を通ずると す 室 Ó b する 知 著し 內 で 放 つて つて居 0 ð つて置 る 1 Ŧ. 居 7 々光 あ る事 m で 發

る有様から之等薬品 斯、蒸氣、酸類、 の混合物之である、 最も有力なる アル 刺激物質は を 三 J1 般に發光組 リー 組 1: 化學藥品であ 分け 摭 類、 て居 織 酒精及 に刺激 る ひ諸種 龙

- 光 りを増進する Š
- むるも 有毒的に 光りを増 作 しも 用 するも せず凝 じも ので永久に母光 せず 14 性 0) も

以下次號

# 白蟻に就さて、承前

## 白蟻の分類 を種屬

蟻に於ては、其分類上必要なる點を兵卒(又兵蟻 の、最も新しき種數を標準とせば、 比較研究を爲し、以て大別小分すと雖も、 彼等の大小、 る専門學者は、 十餘種乃至四百種と謂へば大なる誤りなかるべし を推知するに足るべし。故に現時に於ては三百五 問題と謂ふべきも、先輩學者の手中に皈したるも 餘種となり居れり、然れごもシャー 百七十餘種に達せる由、記述し置きたりしが、今 一千種に達するならんどの事なり、 ツシ 斯へ多數の種類を包含する白蟻に關し、研 て幾何の種類の存在するかに至りては、 口部及其附屬器官の狀態、 工 リッヒ氏の著書に依る時 0 和 形狀は勿論躰軀各部の器官、 類 便宜上他の一般昆蟲の分類と同 は 現今世界に傳播し 翅脈、 は 蓋し地球上果 從つて其大要 プ氏の豫想は 及脚部等 約三百五十 居るもの二 即ち觸 特に白 未定の 究す 0

名和昆蟲研究所調查主任 名 和 梅 吉

**分ちてドウスノウー氏の命名に係る三亞科、五族** optera 式は又學者の考定に依り差異を生ずるものなれ 卒に於ては と云 となし其下に二十九屬を配置せられたり。 力 し以て研究資料に充てんごす。 きエッシ 自然精粗 2 は各種相 ス ኤ )を襲用し、 Ի の比 の別を発れ ツク氏の命名に係る目名、 工 ŋ 類似し居りて區別容易ならざるも、兵 見能 較に ッヒ氏の襲用せられたるものを紹介 白蟻科(Termitibae)を置き、之を く識別し易ければなり。 取 n ずと雖も、余は今最も新し h 蓋し白蟻 同氏の分類式は、 即ち等翅目(Is の各階級 其分類 即 FF ば

等翅目 Isoptera

日蟻科 Termitibae

第一、マストテルメス(Mastoternes)圏がマストテルメス(Mastoternes)圏

第二、カロテルミチチー(Calotermitinae)亞科

せりっ

テル モプシス (Termopsis)属 あり一 ホ ŀ ・テル は印度他は北亞米利加地 本屬には 治方に産

約十種あり、 及土耳其斯坦地方なり。 ホドテルメス (Hodotermes) 屬 主なる産地は南、 ミチニー(Hodotermitini)族 北亞米利 本屬には 加

四 スト ランドに産す。 二種ありて、一はタスマンア他 ロテルメス (Stolotermes)属 は ニーウ 本屬 ر ا には

說

六 五 力 ポロテルメス(Porotermes)屬 丙 に産す。 二種あり、 ロテルメス (Calotermes) 園 の國にも産し、從つて我日本內地に 一十餘種あり。其分布區域廣 力口 テルミチニー(Calotermitini)族 は南米に他はオー 4内地にも産吸く殆んご何 スト 本屬 本屬には ラリア にも

七、 産す。 屬には約數種ありo グリプトテルメス(Glyptotermes)園 オーストラリア地 本

第三、白蟻(Termitinae)亞科 本屬には一種あり。 (プサンモテルメス(Psammotermes)屬 サハラ地方に産す。

> 九 + アリノテルメス (Arlinotermes)屬 オー は約 リノテルメス (Rhinotermes)屬 1 には二種あ 十種あ ストラリア及南亞米利加地方 リノテルミチニー(Rhinotermitini)族 60 り。其主なる産地は亞米利加、 なりの ス タ 本屬 ク

地方なり。 一は印度、他はコ

本族 戊 居れり。 十餘種あり。 は更に十九屬に別たれ、 白蟻(Termitini)族 從つて殆んど世界中に分布

通計約二百

+; + 加 3 オ 白蟻(Termes)屬 = 1 jν U ストラリア、印度及臺灣地方に産す。 テル ナル メス (Cornitermes) 屬 メス (Microtermes) 屋 本屬は南、北亞米利

イ アミテルメス (Amitermes) 園 ゥ リテ jv メス (Eurytermes)属

本屬

=

南米、 には は緬甸 コプ 臺灣及日本内地等に産す。 トテルメス (Coptotermes) 圏 種 才 あ 60 -ス 印度に産す。 ŀ ラリア、 ダ 力 ス

カ

本屬

廿一、クビテルメス(Cubitermes)屬

#==

ミクロテルメス (Mirotermes)園

本屬

十八、リウコテルメス(Leucotermes)圏 は最も廣く分布し居るものにして、我日本 本屬には約六種あり、南米、マダカスカル ミクロセロテルメス(Microcerotermes)属 亞弗利加及セイロン地方に産す。 本愿

十九、 本屬は亞弗利加地方に産す。 内地にも普通のものなり。 アカントテルメス (Acanthotermes) 屋

はセイロン地方に産す。 テルミトゲトン(Termitogeton)屬 本屬

世三、 は スピニテルメス(Spinitermes)属 ブラジル地方に産すo

廿四、カプリテルメス(Capritermes)屬 すの には約十二種ありマダガスカル地方に産 本屬

廿五、アルミテルメス(Armitermes)處 はパナマ地方に産す。 本屬

廿六、イウテルメス(Eutermes)屬 廿七、スペクリテルメス(Speculitermes)屬 臺灣にも産す。 本屬は我

> 廿八、 廿九、セリテルメス(Serritermes)園 本屬は印度、 アノプロテルメス(Anoplotermes)属 セイロン地方に産す。 本風は

の如し。 たるものは二亜科、二族、五屬七種なり。 以上の分類に依る時は、現時我國に於て知られ 種あり。ブラジル地方に産す。 即ち左

一、コウシユンシロアリ (Calotermes kosbunen-is shiraki)

サツマシ Mats) П アッ (Calotermes satsumensis

三 四、イヘシロアリ(Coptotermes Gestroi ヒメシ п アリ(Termes vulgaris Haviland)

Wasmunn)

六 キアシシロアリ(Leucotermes flavipes-シロアリ(Leucotermes speratus Kolbe) Kollar)

七、 白蟻の階級及其發育狀態 ニトベシロアリ (Entermes longicornis Wa smann)

凡て社 會的生活を營む昆蟲には階級といへる

蟻に於ては雄蟻)

及働

蜂

(蟻に於ては職蟻或は働

蟻)より成り。

一部の蟻及白蟻は四階級にして、女

殺に

してい

女王(雌蜂、

蟻に於ては雌蟻)王(雄蜂

女王 より

組織せらる

ゝを常とすれざも、

右の外に

鱶に於ては兵卒)なるもの

ありっ

多くの白蟻

は、六

王及職蟻(白

蟻に於ては職

(量)の

外に兵蟻

階級にして、女王、王、

職品。

兵卒、

副王、

及副

大兵卒を加ふることあ

h

後ちに

至れば王、女王、及副王、

副女王等となるべ

蟲 批 9 學者の は 或は もの 昆 あり 四 即ち彼の蜜蜂、 見解 階 蟲 て、 0 和 類に依 より E 各異なりたる天性を享有す。 は六階 5 胡蜂或は一 佝ほ 級 多く 様ならず、 等の別 の階級 部の蟻等は、 あ b て、 或は三 に分つことあ 後者

同 態に の王即 西諸學者 加きは のにあらずして、各相 じ階級を有する 斯〜昆蟲の 0 就き。 階 其 t 雄蟲 並 0) 念が 例な 實驗所説とを基礎となし左に其大要 階 0 50 級 邦產 生涯、 もの 其生活狀態 0 今自蟻の階級を生する E 種 種に對 皆同様の生活 別を三 女王、 異なるを見るなり。 は する。 様に大別 (雌蟲 特種 乏しき質 <u>ک</u> 0 狀態を寫 點あ すと īi 枝する 就 b 雖 7 す 中 台

此階級 は 級 なりさ 0 を紹介せん。 知らんど欲する所に 抑も白蟻の 雖 そは後述 階級が如何にして生 して、 に譲り 亦最も趣味多き問題 今其卵子より ぜし かは、吾人

脱皮の 部の と成 之を一 に依 區別 を生 11 王及副 せざる により、 0 級中何れ せし卵子に な 之を、 來 5 に居 級の 小 ずる n るべき幼蟲と謂ひて相互に區 m 後は、 女王となるべき幼蟲 幼 形 کی る は王及女王となるべ 幼蟲 れりつ 造 GE 稍定まり 脱皮の後ち 13 0) 一端を述ぶべし。 は職蟲で成るべき幼蟲で謂ひ 一を生殖器 どか 3 階級にも變化すべき同性質を存するも して、 職蟲 幼蟲な 二つに の漸次變化して、 然るに右兩 或 12 は 之より孵化 に養は る 叉二つ 頭部 の發育すべき幼蟲 別る りと謂 幼蟲が漸次 るべ 0 > に別 き幼蟲と謂 なりの と間 者共に許は C) 即ち最初に 大形なる幼 き狀 n 他 せし幼蟲は、 前述する如 ٤. 態に 成育し 0 別をなせり。 を生殖 之を學者 叉後者 前 立とか或 女王 者に於て 依 ひ、他は副 るべき狀態 超さ稱し 他を兵卒 b て脱 に於 の意見 でき階級 0 各階 一發育 產 は は 田

全なる狀態に達するを常とす。 卒となる幼蟲は、 出 を活動蛹ご謂ふも可ならんか。 れば、 及女王或は副王及副女王さる。 き幼蟲は、 ものは、 飛翔するに至ると雖も、 の完全なる狀態になりし時は四翅を生 態に對比 る能はざるものと知るべし。然るに職蟲及兵 不完全総能を爲 好適なる譯語なきものゝ如きも、 完全變態を爲するの 生涯翅を生ずることなし、 せしめ、 ニンフなる狀態でなり途に完全なる王 特に移動するものなるを以 大なる變化なくして成育 する 副王及副女王となるべ Ő ト經過中に > 經過すべきものに 此ニンフなるも 此兩者は生涯 而して此王及女王 從つて空中に U 强ひて求む 起る蛹 空中に て之 の狀 翅を Š

易か 面し 為めに子孫の繁殖をなすこと能はざるものなり。 生ずることなく、且又生殖器の發育完全ならずる 職蟻)が皆雌性なるに反し、 ●卵●初生幼蟲 ごも雌雄 以上略述せし、階級の發育狀態を、 らしめ て職蟲、兵卒は、 何 ん為 n 7 かの性を有すさ謂 査すべき幼 ち幼蟲を強いるがある。 め 表記 蜜蜂、 ● 王及女王●ニンフ ● 敢王幼蟲 ● ニンフ | ●副女王 すれば左の 職器の幼蟲の職 共に發育不完全なれ 胡蜂及蟻等の働蜂 90 如 層 了解し

●兵卒の幼蟲●兵卒

## 足蟲

編者曰く豊家にして昆蟲に趣味を有し、これを研究して丹青の 資料に供するは最も必要なることなれども、 我邦從來の畫家中

> 樂只園主人 間 不 崩

の如きは其一人なるが、 其人養少し、但し曾て本誌に壓玉稿を寄せられたる織田 **尚岡不崩氏が勘家さして昆蟲を研究さ** 磨氏

講

日に及びたり。 れたる由 直に玉稿 を聞 昨年春同氏に昆蟲談の寄稿を請ひたりしに同 附されしる。 編輯の都合により、 延引今

家とし を集めたことから、 趣味 ようと思ふっで、 〈 蝶を畫中にし 第二高等女學校級東京府女子師範學校教諭さなられ、 島學館(大村中學校)教諭及び同縣活水女學校の日本美術部 氏は明治二年七月の誕生にして、 12 る由なれば、氏の流派は將來大に發展せらるいに至るべし。 年以上育英の任に當られ、今後も盛に學生な養成せられんごす を勤務され、 東京高等師範學校講師さして圖畫を教授され、 子に何か昆蟲の話をせよと言はれるが、これ 閉口 のが、 のあることでもあ て必要なる。 である。 便利であらう。 明治三十三年四月より現今に至るまで、 が、折角のお頼みでもあり、 まづ話 た事 蝶 蝶の流行 1 るから、 の分布と の順序さして、 就い 。明治廿三年九月より満 て少々お話 0 子がこ 初期 發生期の研 より、 其後長崎縣 れまで をし 予が昆蟲 我等畵 東京府本 20 五年間 とに て見 たび 又 個

に養育されたので、 新 予は幼少の時に、父を失ひ 0 んで、 裏劍でも、 の當時であつた。 育を受け 相當 武張 に心得が つて居 0 であ は弓でも 同胞 30 あ 祖 るが 3 母 もな 鐵 は嚴 ので、 祖母は、 母 砲 4. 格 でも 0 1 l であ 又非常 予は所謂武 な人で、 别 古武 短銃 n 3 祖 士 でも 長 時は 母 0 万で 士道 傳 0 園 武 御

野に

思ひ

10

花

や果を飾

蝶や

ぎやに が

L 白 め

て居る。草や木

は

客を招 な

T

2

る。

關

あ v

ることが

わか まことに つて、

TZ

0

T 坳 蜻

あ

ح

から

春日

花束を手にして畦道をゆくさ、何

麗な

EH

なた き野をに

3 0

面

<

觀

ぜら

る

8

で

Ш

1

自然

草

を眺

3

3

必ず其邊に奇

ある。

淋の

今ば ح __ ら學校友達と遠 買野 採 であ 化本 それと同 押花さし あ のてつだひをし しんで居 填 6 Ш つて つた から で來る。 緒に 受け 覺え て來る位で 0 であつたが、 あ 12 遊びができないから、 b 來 前 観て、 7 時に て居る 72 て保存して、 12 のらしい。 ılı それ 庭 鲆 0 七 で 15 P MI 野に行 築しみ のがあ 蜻蛉 たの ツ八 祖 か 足に行つて、 あつた。 植 の養 其時分野 ら色々 るた 小 欿 十二歲 P ッ T 供 ある。 たい 0 り、種子を蒔い 蝶 3 福 時 つて、 0) それでも、 のを思 の花 時 R R 頃から菊や牽 0 や蟬 元 ど思 出 0 山 か カラ ら歴 を本の 時 鄉 l 龍膽 緣 で見た草花 併しなか 祖 つたの でも保存 ては樂 が日へ行 ر ا ا ا 上京してからは、 里 6 や地 ある 史と園 間 今の 嗜きであ つて植 干牛花 ò ï L 楡 餘程熱心で 1 である。 15 たりし 0 などで 予 草や 動が なごをこ 33 て んで居 ١ n の 0 は 押花 て 木を わん 培養 3 木 嗜 其 T 12 か

昆蟲をおもれたの標本を

るちやに、

Ü

ħ.

遊

びに

8 それ

許

り持

つて

來

T

吳 長

n

L

てあそん てきた。

12 B

]1[

邊

b •

一个の

農商務省

試

驗場

內支場

岡

田農 120

其内に、

予が

~從兄

駒場の農學校に

居

12 いり

0 か

から

係

から カコ b T 胡

まことに

面 0 わ \$

百

5

では

な

ど風

吹

3

3

n

T T < op

お

n

3

#1

飛

0

3

を

15

Ū 整

b

b

3

か

ح

ぷれ散

其叉敷

見に

ばり

眠狂

3

縋忙蝶

S T

は

h

かう

2

來

ć

1)

羅を干 いな の捕 つに 半蛤 'n 力 3 て居 リ・タ を澤 72 3 ブ 蜻 1 ል か 7 3 3 セ ŀ あ つ して、 ح 72 小た ムシ 山につかま は .3 0 ١ して、「ブーン」といつて飛がメ、なごをつかまへて、 を覺え から厭 から のいたづらをやつた。 其植 5 あ かど をどる、 覤 7 の川は木 な心特が 3 ハ 120 物 物 ガ があなかつ心持がした。 虐 43 シリン ^ タ て來た 待を け大城な £ 朝 とま T ムシ ブ の木 ح 3. ラ ĕ 5 何の の喧 ができる。たづら かっ 0 時 かゞ たったが、それがし わ頃に ع 嘩、蜻蛉 それ 水に いふ やうに それ るう 3 Ō 2 0 行 て居 の木 材 毒 ねる T < ح ŧ 料 حج 1= 虐 待供 7 け ニ斯はし魚 ć しな

て

b

研

究

b

L 蟲

て、

其專

家

15

けつ道範

てに圍

か 大

ζ

やうに

な

2

T

6

はたら

ら思

bi n

0

本

集後

3

網

種 3 ても、

0

道

6

あ

0

T

あ

博

士

1

でも

なつ

て居

らうさ

30

あ

方も

て居

びた同

ば

昆

學 日の

さし

なら

あ

つつた今日

でとなっ る其節猶 を さ む さ る て魚 ある。 3 で 0 ん蛉 やう 名が であ 0) £ 白 3 to 3 T ---つ事 30 て居た 3 つ求む 大抵係 で É 0 0 木の 大 たか 類 言系のある。 學問と な 0) やうに、 自 2 0 53 其 興昆然 10 1 でいるできな思い なけれ てく 1-から、 オご 2 は から をわ n v か 30 無 植自 加 集 ል 無いやう 気然に覺ればなら 12 深 8 學 或 ح は め (入りし)のある。 ŧ 了特 0) は 3 から かっ し知殊 時 3 ない ï の植物 \$ 1.n 所 なくも な本は別りない。 72 として、大にせいやうに學問のかつたのである。 あ處 なが か る。斯 へ行つこれである。 季節な 幼 つ て少の 讀は は サ 定 j n ح 入 ば ィ わ 也 13 は U 0 L つた 252 T 多 1 接 かっ 其時 か L ĵ カ こさであっ なかつたから なると益 木によるの関係 生 6 な待 知 で チ か のが つて、 な する 0 あ 多 B 3 T 1 O 3 る 0つが 居 季 13 蟲ボひ

講

又同の分違

T

à 1

0

かず

あ

3

0

Š b

め

ć

予前

3

寫ひ

生た

のと

7

2

卉

繪

ちは、に紋形

紋

思脉

て狀 72

0 0

至

T ね

月

13

季 V

ょ 3

て大

3

か

2

12

小

2 0 0

かっ

h

h

L

7

ることに

は

類をだは でか

V

事なも が中がの別 ちで 添を時 其に シラ か なに は珍 珍ら いか 多 中口 ナ < 1 へか に世 た。併し、 テト - 12 つ採 力 間 菜花 た集手し の蝶が フ から 5 1 0 > 普 3 で b な唉 通 オ 春 いは あつ 亦 .S. きに をたはむ カ C やらな が亂群 る 3 0 13 n 塲何 あ 0 3 v 夏 たで居 方 30 4 飛れ 蝶 所 秋 " カコ + 節が リ 7 h ての 3 حح かえ 0 ・蛾るの • でわ 居 圖 を一か 花 Z 30 ヲ い季 い面 ガ(天鑑 ó れか る 多 節 ፚ፟ 白 12 あは、 一月か然があ る 處 見 嘗 3 から で っそっ 今思 すより 13 か か ~ 12 てわ tż アゲ 小供ので ~ら四月 もお井 3 小かり 13 0 n 7 n か い 科 かず で 月 のに かだに 大横 大横物 あ時の採 には か頃 27 め ○相の 分、 集 0 3 12 違類なや一應 がて つも か ï す 高 N 5 で 72 12 が昆 < も蝶るよ蟲のを胡いを , r いモア舉 謠 3 緑曲のた格美ゲ ンブのま 0 0

つらはて關いをる季 て實除る係ふかの節 て質除の体が場かりや妙、重からいか場合しても場合しても場にもしている。 し無い ねてった 花佛此 のになる 筈 はのれを引句 30 も胡に あまりな 今る。 のか予 で かず なかか ふ隔蝶戯に あ季あ いまは 氣 TOn n て色ぬかか 者いいは前 30 節 30 最ず か梅魂匂花 か T 前 0 別に言つた通り、いからう。装飾畵や、 もに佛 が必屛風 なのがひのに 貰 人先 要風なり 達に 人言 あ 5 そこまで 花 交 か 0 ない ば ざに 畵の得 は 1 い 畵 を見 ぞう にはた 飛 3 n 0 との て 恨有 初花思 び か や注音 る 併 3 或 み情 0 か と、氣 さう L を非 幼 意 ï あ 一は事 少模様 胡 晴情 る。 幅功で いる間 3 て場 蝶 Ġ 5 13 か所 0 に時 四に 0 形隨 かぎ 13 τ

色の あ望花 2 ひ 1 OIL B 多 の花 あ 반 功に 3 染 德緣 身め 13 な 來 き此身な 3 h 春 h 1 毎 15 遊 Sam š やら 悲 2 h L あ n 淚

1 つめ

か

12 出

T

希

者

ラリーが多い つた

伯の

貑

萬 塱

里の

心口に

L は

た餘

途ら

程

た光

中 0

0

佛 0

0

7

ラ

0

で

な 貴

3 族 均 C

まり

來

そこね 分 意 <

あ

から

に世 來 3

•

手ら

多

か

か

″**>** 

か或の

は畵

引は、

かをし であ

て、 色に

L

初め勝

か予模頓

つが様

た此化

作 せ

は

で

からう。

是迄

家

地

着

な Ū

T

0

が

多か

1

t2 0

3

を引 發揮

な

v 泥

0

0)

考 3 蝶 あ

を充

することが

出

な 0

0)

T

かな

で

0

とい

念

Te

看 合 Ã t, 3 あ

1-

か

6

め

72 0 で IL O

かと

は、地

觀色

2

たっそ

0 野

b

H

0

18,

寫

で

あ

3

工分

カコ

L

で

霞

あ つ横

h

3 3

Ťi.

213

は胡幅

めが尺

T 400

蝶四

舞の

で 出

12

0

1-

色邊

0

12

حح

[5]

せ

tz

ż

兎

15 3

角幾

目

ze

Ü 者は

12

Å

0

足

30

あめ

引覽

非だ異れ觀 蝶頃 らう で女用 其 境 か 3 圖 に 牛 內 o か 6 を蝶 き直 3. 0) 我 蝶 其 神止國 0 集 1 寫 At M 6 あ 晁 7 0 ż 0 見を 蝶 12 から やう É 72 流 た見 類同 感をとごし 13 行 65. る 3 思 叉 で、 がばつ ح L とごうも 如たの 始 思 蝶 何 其 め 0 予の模 \$ 72 T ^ 6 Ō. 1: は標 3 面 用 あ らう 又 Ξ る 白紹 本 は 介しは懇 12 から 古 越 0 1 13 な 其 な 飾 50 年 T 闻 い 0 用 T で 3 0 も秋是るの 8 8 13

> す もの 双なご 同 7 カジ 威 夢 3 蟲 0 のに かず 8 翌年 關 初 此 0 す ŧ カジ re 0 屏 Ź 有 插 出品、春秋 風を 12 P で 12 T ż 莧 共 8 て蝶 32 T 見 世 12 草年 あ え A て 花の 0 3 Ġ 群真 b 注 あ 季蝶美 意 胜 2 會 節の B 年た 圖 引 bij かゞ から 出 V る曲 品な か解 しの n と風たは

と思 つ内ので す本後し月其初一秋此予べに翅てに外め双芳誰の 5 \$5 12 で採集 T T て自 や豪 前出 春 0 集 就の あ T E 中角來秋知 灣種 3 か L 370 3 琉 類 12 製品 室外しの の模 か 園な 3 緣 向 43 球や こから 12 0) 少 季 は人が て満 的御 で 開前 0 H 節 あ研 で 州 閉緣 存 居 • る究 な で る北 1= U 13 の内 30 海 頓 Š 0 せ 異 緣 阼 h しらつてある ご御 道着 3 班 世 同肛 年 つも n ヒし標 間 角 B 本 0 かる y 季節 な本 ţ 0 5 りで ふ 北 8 は ッ い屋 蝶 43 か 海唯 F, 0 か 30 3 中に 6 よる 始 はが あ 道奇 2 カン 等 多 買 < 3 脉 麗 8 やら は 大 T 6 13 0 0 0 蝶 蝶 • 小 昨 T は I. 餘 で 標 程 の折 恋 . 55 T 幅加 あ 剝角 本 か注 自 で 3 B 分は 落か 0

3 後生期で、予 あ美 る術 家 班 3 紋し PT 翅必 脉要 75 は 實 物と は 就 T 0)

あ

3

Butterflies

and moths of

the country Side.

三年に英國 3 覺えた ら植 各自 T 門であ の見虚 111 6 15 即が餘程 るが、 掛次第であらうが、 で出版になった でなほ て見よう。 注意 いも 3 の採集が ば如何 した。 其 参考になつた。それから千 前に言つたやうに、 Ŏ が Ê 發生 よくは 予は御存 それ 嗜きであ i 期 さうく 博物館や學校の を知 たらよからうか わ 参考に るま るの C Edwarb Hulme, いつたか、 研 0 通り、 予が 小 b ヤー 0 標本を て居り 9 K 九百 景畵 つた 自時 4 氏 0 然分

には、 である。これは蝶よりも、 参考にはよからうと思ふ。 B 日本蝶類圖 P 前記 一生は、 りに役には立た よく出 0 た事 書籍を参考 か ようは出 であ あ か 30 るの 實地 帝室博物館の所藏 n 來てゐるが からといっても、 12 0 0 蛾が澤山ある。 ば其光澤を誤 で標本 名和昆 次に、 である。 ď 蟲 どを 版本 研 本基の発 之助 Ö どの 研應 U

季節表 だけ はい 異な 2 7 と思ふ。 まちがひもあるだらうが、 ものと思ふのである 3 Ü ことを作 ねっしらべ 自分にはなか 予は 併せて、 季節と場所 テ. があ フ期 自分の つて置 ょ るとな から ر د 備忘錄 係の とに て大 〈便利 素人 ある植 小 か 節 致し とし 通り と場 0) 色々参考さし のやつた あ である。ごうか自分 30 て、 の圖 物 12 所 ケ敷 とに にあし ものをか 蝶 を見 キラ ょ て作 もの た許 つて フでも だっ りで

**昨年、房州へ避暑に行** 別の蝶が、 \見たが 房州へ避暑に行 波の上にもつれ合つ 面白 何處か つた 題であ か番 120 7 離 其 n る ぬ揚

## ロヒラタ 長野菊

余は昨年の本誌百五十一、二の兩號に誇りス

カ

0

テフでも、

色々ある。

叉アゲハなごも

つてゐた 種で

りすることが

あ

0

色々

つてる

3

時

0)

8

なり難く

こどっなりし

しかば、

爱は挿

て此

蟲を

誌

0

表

紙

今に E

より b 000 is 奇 h 之が 性を有 之が 然 多 生 圖 3 少少之が 今日に を する 11 其 るも 其 翌月 後 0 韓 國 0) から をも 京 L 年な 釜線 鮮 みを送られる。鳥致院の 頭 どの 本年 n 本は、 慾 \$ T は 望 ること 之が記 韓國 2 より在 力 ラ かっ ば、 を期 併 頭 ブ 合の 念 حح 3 Ħ H を 來 72

novan) yof the of the Insect of China に出っタコガネの和名も亦同博 學名は松村博士の する事どなりねっ b を記 しドノーバン氏(Do-Insect of China !! ₩ Gymnopleurus Fab. なるとを知り Natural Ť 延引 Histry 0 厚意 罪 18

> なし、 を有して數條 ははて 0 兩 多 各地方 より小にして、 数條の て剛 字 凹窪 前端 端 形 ηı 窓を有りのなっています。 後端 0 0 0 毛 蟲を養ふ を生 珍 西洋櫻實大の球を作りた 後 直 隆 1 90 心態を有 脚 線 起 0 を縦走せし ï あ からずど雖 Ш 稜狀 Ď 部を有 脛 個 に馬 球を作 基方の 節 卵紡も様 0 近を有り 後方 部 は 部 糞を以てせし 小 のは側下明部 0 四節 200 ĺ ij るといふっ 未 狀 すっ 方は Š 0 節 ならず。 前側 をなす。 曲 前。 中 龍 側方のみ 前 著 b 脚 央より少 多 90 邦 脚 T Ü 有 より後 は 0 が、飼 1 翅鞘 此 緣 す。 脛 平 90 種 短 は 節 跗 Ш には 育箱 しく 鮮 節 鋸 め は 朝 なり は三 前 方 幽 **b** 前 15 三歯幽じ方に 0 は 15 後 背略 30 は倒頭に

さるも

7

に當りて、 現時包 和 昆 |蟻の加害劇甚なることを 唱 導せらる 白蟻の化石を紹介するも趣味あるべ 研究所調 查 主 版圖參照 古 3 7

布 T 光澤 狀 をな 觸角 乏し 11 九 殆んご全面に微 は球状 樣球捍狀 をな Ų 顆 粒

の 12

命名 1

30

蟲

7 1 な

= 係 Ď

ガ

子

:(Corpini)に屬

する全躰

3

由

o

7

p

Ŀ

ラタコ

雜

(EE)

代に きしよりサ せるも あ 0 のと同一 るに係らず、 痕 譯 究 年 跡 しの 前余 に係らず、其地にいるでは、一個の情報を初めて地球にいる。一個の情報を必要する。 15 3 Ė 一球に印しての参考にいた。 の 質 あること 時 代 たるは 3 0 供 は種 せ白 る カ 屬 ん蟻昆ツ かか今も 比 大に ح 蟲 0) す化 較 1 化 與 的 石石氏 味存舊抑に 1 あ在時 々就關今

云 12 六 より出 ١ 3 ス n 3 か **** 抑も現時白蟻のの 屬に三 きの もの 三種 種米 ことに属す。 柯 ゲ ツ て。三屬 りと云 年 出 ン ス 前 然 = て英 の事では曾 氏 あるなるべし。 るに由なきもス 1260 一種、テ 8 ツ 其 <u>`</u> 、三屬 0 產六 イユー 1-他 て本誌 ツより、 調國 なるを以 調査に依れば、2四に於て二十九至 米國 屬 U 力 即ち十六種 種なり。 in ( t ロテ ッ テ ホ メス 1: Ի w Ŀ 化石は、幾何 於て發見せら ۴* メス に掲 ŀ° ルメス屬に二種、 て 亦 屬に一種 F. b テ テ カ m 素 屬 示より右 ツグ IN iv ラ 力 中 尚ほ L iv × メス屬一 そは全 て其 12 種 せ 六種 メ テ ス 種 0 2 Ĺ 1 は全く十六種に皈しの發見ありしも、ヘ共多くは第三紀に屬 は全く十六種! 0 屬 の種類 ス iv 0 0 如 氏 六種 以上に 屬 の表示 z エニン は ス属 種 號珀 種 12 るも 種 は テル 1 歐 13 ゲンより ラ ラド 中 洲 せら 達 り種 ŧ ا し居 12 旣 產 及メスス ボ プシ 飯 現 1 1 は 3

> 屬に國 今左に以上六 に分た フ p 種 y n ッ 及 サ CK 種 П ン イ の大要を記錄 ŀ テ IV ュ 0 1 產 X テ ス iv 屬 て六 メ 10 せ ス 三種 んに。 屬 ありっ に二種之なり。 朩 1. 之を三層 テル メス

インシグニス

第一版第一圖

胸部の幅二、 りも少しく長 觸角は長さ四、 を帯び後方 し部はに し胸廣胸 1 ては、後 は短 より四 尾側卵 て、 まりた 後 側卵 其方 肢形脛中半線 前緣水 頭 Parotermes insignis 90 一、五「ミメ」にして、前長く、二十節乃至二十 0 標本を得 方廣 4 课 ーー、五、ミメ て、 は前方 なるも 存同 端 付し、跗節は脛節の同長、該部の翅脈及端外に現はる、殘類 ĥ く後半部 ニミメ」にし、の雨で、 ぎ胸末部 T に縦線を装へり。 後線は中央部彎 節と で同長ないは脛節 側に の中 12 は 脛節の公 米國 る て て、頭胸部の中央に一の四 ě 75 て、 0 1 3 0 翅へ 胸 半長なりのは稍や一 4 なり は節 二十 フ せりつ より T 彎 U 頭 一や三角 H IJ 部 遙 入 0 60 すっ よ成合せ ッ か か は 13 中稍 末廣腹部 形 <

Parotermes

版第二

圖

Hagenii Scudd

脈を存し、後翅は五枝脈なり。脚部は、短し。腹は半は腹端外に現はる、殘翅は、前翅に五、六枝がして、凸出し居れり。胸部の幅は二、三「シ形にして、凸出し居れり。胸部の幅は二、三「シル」あり。頭部は長卵形をなし、複眼は比較的大上 なりの より慶 末胸部 8 脚前外 1-かこと す に現は 本を得られ 部 して、 彩 端細まり て中央部 1 二、パロテルメス、 六節 少し 後緣 it 0 べきは、 本種 縁に比 合一 < は、前 さは、腹眼の声はり成りた はる、而して 総線を装む 総線を装む Parotermes Fodinae Scudd. 1 橢 は前 廣 圓 12 90 長さ 形 L 90 平均 種 より * 性と同一 でに等し 中前腳 該部に複 ^ 60 側 胸 後胸の狀 間は幅廣 面 所び 1 存在すること、 フオディチ 發見 狀態 7 あり 0 第一版第三圖 して其 がは、前縁 せられ、 細 長な より 画味を帶ぶ ・其半は腹端 頭網部 少し ること Ì しく彎入 七頭 頭部 角は は圓 0 0) VI

本を得ら T な りの部 b 細 部 o れ本の面に種胸し たり 部 0 T 高出り狭きと、, 7 o ょ ら廣 **即種と同様にして四語さと、尾側肢の小形なと異なる点は、躰のよと異なる点は、外のより廣からず。尾側肢**見 頭の標といれるといい。 ス

形

は

# 匹 ホドテルメス?、コ ロラデンシ

Hedotermes? Coloradensis Scudd. 第一版第四

ツサント 3 のみ。 種 だを欠く)は、中胸より狭く、1のものならん。後胸(本種は 九「ミメ」なれごも、 へ一頭を得られた性は同じくフロリ 推测 長さに等しく ミメ」幅、四、 前後翅共 する 前 頭 綠 水

## 五 1 版第 五圖

Eutermes Fossarnm Scudd.

複眼は中央兩側にない。東部は一上程は、前四種と 複服 こありて小り、後部廣く、後部廣く よりも小形にして平均七、 僅に凸出す。觸角に廣く圓味を帶べり

に接息せし種族は、

概ね現時存在のもの多しと

而し 捿

て第三

息

せし

蟻の状態を推知し得らる」ならん。 而以上の記録に依り新生代の第三紀に

四

の標本を得られたり。

にて發見せられ五頭中三頭は稍や完全なる狀態に 後 前 胸は 明なるも三角形を為せりの脚部 胸 は長 は 共に方形なり。翅は比較的 頭部 より 1 と同幅、 尾側肢を存せずる本種は又同 1 半圓形を為 以 下より組 L 後縁縛入する中 長からず。 は不明に 成さる 一場所 して、 . 殘翅 如

# 六、イユーテルメス、ミーディー 第一版第六圖

雑

ありど云ふっ

Eutermes Medii Scudd.

らずっ 有するが如 全なるも、 ぶ。複眼 メ」あり。 の翅脈 腹端 端外に現はる。翅のず。中後胸は共に方 刺あ 60 は は小形にして僅に凸出せり。 相當に長くして 邊緣 腹部は比 心も小形 ح は圓~して、後方廣~、 廣まりた 平行 一較的長かり E 方形なり。翅は細長、 はり。脚部の後縁は稍や して、躰長平均六 かく、 5 て前種より多くの いらず、 本種 脚部は長く、 後縁の彎入 弓形を爲す。 は 前 兩側一 各種と 觸角 は

> あり 生代に於ける侏羅紀に存在 に入るべきものなりと肯定 發現 2 シス(き) オデイネー(王) (4) グニス(乳) といふ人あれ 0 の創始と見らるべきなり。 3 に白 (2) パーケニー(至) 0 ざもそは、 イユーテルメス、 ホドル (1) パロテルメス・イン され せしものを以て、 旣 其後考證 メス? たりと謂へ 生代 フォッサー の結果 コロラデ (3)ば \ _**** 他 同 種

31 1 リカ」中より摸寫せしものにして、 ーシャリクキインセクヅ ク氏の筆に成りたるものなり。 (6) イ、ミー 此圖版 は、スカッダー氏の著 ディー(音) オブ、 ノース、アメ 原圖 はブレ ا ما ا

## 應見島縣 の害鬼戦 可就

れば短かき樣の所感として述ぶることは必ずしは早計かも知れんが、而し永ければ永き程、短か短日月を以て同縣の害蟲に於いて云々するのはを持て三個年間奉職して居た。今日迄三年と云を持て三個年間奉職して居た。 さ思ふ。格別六ケ敷いことは私には分らぬ、思ひ付 で無い は鹿兒島縣鹿屋農學校に害蟲に關する職 鹿兒島縣、 と考へらるゝで、少しく話して見よう 所感として述ぶることは必ずしも んが、面し永ければ永き程、短かけ 或

8

ŧ 5 を次の如 見島縣 く逃 害蟲 見ようと思 0 類 3 0 7

ح 作隨 思 あ 12 種類が多いと云ふのでは £ らって民国リー まろ同種の被害にど云ふ點よりは、睾ろ同種の被害 分異 3 産し 來具合が他地 と云ふことで 物 兒島縣産の害蟲の種類と云ふて、殊 S カコ 近り同 SS 元來庭 ないものも 次に 0 秱 う 作 類 へば左程 ているものも有る べも多い 樣種 兄島と云ふても、 物 順 方と差が 多少は に依 即 類 の害蟲 と云 ち作物も同 の違 て各別に述 か ある ない、 び ふことは の加 は 3 さ云ふ 無 から カラ 全植 害 4 種 の程 であ 無 丽 ぶに等し 從 Ü 物ののの T (·) 度 て農 で程◎其 見 b カコ で度◎種類の 之れの ら云 よう。 粨 他 から 0 3 i

普通 物 0 害蟲

稲の害蟲

七、 ンカ U ウン ゥ 9 メクラカ = モ カメロ カロ 力の J' ٥ 应 +=, + Ŧ, テングスケバロ ムクゲ ピイロ イネカメロ ヒシウンカロ ウヅラカメロ ッマ 4 シ ウンカっ コパイの 十五、 ŋ ツマク . 力 カ Ł ر ه ر 0

> ナ セ・リ・ テ タ Ŧ1 テ オ 3 体以上の様な種類であるが、此 マキの 水 x イ ズイム チ ウ。 3 二六、 シ 0 キリウジ すっ 一一、サンカメイチウo イチモ 亢 ョッ 0 ジ コアオムシ〇 Æ セ・リ・ アラ 1 3 . の ブ = 中で主 ム 18 三五 0

낏 には る あるまいが、 Ŀ 0 が ハム 居ら はク タ シ テ 其地 0 = 7 U 害蟲 D ハ カ カ 方に於ては • マキ メ ŀ メ イ 私は見たことが無 U より見るときは 只西海岸 ・チウ オ ビメト 位 Ŀ であ 2 は害が甚しい。又之岸の方の暖かい地上 サン シ、等は全然産 F, る。倘三化 ウンカ、 カメイ 1 ネ い。 ・ネウ ソ ウムシ ツマ 螟蟲 しな 方 0 は ハ ナ み 全 U ネタ図 であ セ 3

て云ふべきものが無い様である。 附陸稲の 裁培は稍盛な方であるが、之れと云ふ

麥の害蟲

H 石の様なものが居るが、只蚜蟲が多い アプラムシ 二、コメツ 左迄注目すべきものでない様だ。 粟の害蟲 4 シ o と云 ふ女

シ。 ハナ 四ア セ、リ U ギの ∃ ŀ 二、アオ ウムシの カ * 五 4 ŋ 7 y ٠, ٦,٧ ズ 10 イム

雜

錄

どあるも、

い。只アハヨトウムシが時に依ると大發生するこ

通常は居ない位である。

右の中何れも大なる害蟲と目すべきものは無

一、アブラムシロ

二、シンクヒロ

二、ウラナミ

其他は云ふに足らない。 ツキムシロ 一、アプラムシ。 二、オホズイムシ。 一、アプラムシ。 四、ヨトウムシ 右の中オホ 蕎麥の害蟲 ズイムシ、は其害甚しいものである 玉蜀黍の害蟲 コメ

云ふに足らぬ。 ラスドメロ 一、アプラムシ。 二、ハマキムシ。 ヨトウムシ、大發生することあるも、 六 甘諸の害蟲 平常では P ピガ

何れも害蟲として云ふに足らない。 大豆の害蟲

ゝ アオカメ○

三、マルシラホ

シは見ない様だ。 多いものである。東北關東に多い、コフキゾウム ムシの九、ハマキムシの十、ゴマダラアオムシの 六、マメハンメウの 七、シンクヒの 八、マメハ シカメロ 四、マメコガネロ 五、ヒメコガネロ 右の中ラオカメ、マメハムツ、シンクヒ等害の 一、マルカメの

小豆の害蟲

シャミロ · アプラムシc 一、コミドリウンカo 一人ふべきものは無い。 九 蠶豆の害蟲

ヒコメガネロ 一、ドウガネブンプンo 十 菜豆の害蟲 書蟲として記すに足らない。 マメコガネ〇

菜、萊菔蕪菁の害蟲

スデクロテフ。十二、ツマキテフ。十三、カブシの九、ズイムシ。十、モンシロテフ。十一、 四、キスデノミムシ。 五、キムネハムシ。 六、一、アブラムシ。 二、ナカメ。 三、サルハムシ。 ラバチ。 十四、ハムグリバイ。 ヨトウムシロ 以上の如きものが居るが、主としてサルハ 七、ネキリムシ。八、ホシアオム ムシ

の害は到底其害の多いこと他地方に見られない。 次に面白いことは春季はモンシロテフよりもスチ シロテフ、カブラバチ、等で第一にヨトウムシ キスデノミムシ、ヨトウムシ、ネキリムシ、 テフの害が多かつた。又之れは稀ではあるが キテフ(ツマクロキテフに非らず)が害を加へ

葉蟲と酷似せるものなるが、同種なるか或は別種何れも云ふべき程のものでは無い。只葉蟲は桑 テントウムシダマシ〇 一、ハムシ〇 三 瓜哇薯の害蟲

一、アプラムシロ 芋の害蟲 一、セスデスドメロ =

も害することが多い。 い。未だ調査中にして種名判明せず、同時に葱を 右の中第三のもの群生して害を加へること多

キイロスッメー 長薯の害蟲

ず。故に自然薯に此の害が多い。 此見島は自然薯多き為め、普通の長薯を栽培せ

六一次の害蟲

猿)。 二、ヨトウムシ。 四、ムクゲムシ。 、アブラムシ。二、夜盗蟲に近き一種(芋と同 石の中第二第四割合に害が多い。 七料理菊の害蟲

> ハムシの 何れも太したことは無い 八 筍の害蟲 一、アワフキム

二 牛蒡の害蟲

· クチタケウロコO

これが稍多い様である。 茄の害蟲

キリムシの、四、テントウムシ 、アプラムショ 二、キスデノミ 右の中最後のもの害が多い ダマ 0 4

十 瓜類の害蟲

が從來多く聞いたことの無い種類であるが、新芽 トリモドキ) バイ。 四、ウンモンクチバモドキ。(ウリシャク 一、アブラムシ。 二、ウリバイ。 三、 右の中第一に瓜蠅の害が多い。次に最後のもの クロウリ

トリモドキの 一、アプラムシロ 十一「オクラ」の害蟲 一、ハマキムシロ シャク

を害すること多い樣である。

て見るべきものでは無いが、而し兎に角害蟲とし の花卉の「アオイ」と同時に此の害が多い樣である てある以上は述べざるを得ない。三種中第三のも 此の作物は近年輸入したもので、未だ作物とし

(未完)

雜

Ш

博士發明の

防 家屋 腐

劑

Ü FIJ

0

投送を受け、 害を苦慮さ

白蟻

# 垣島

に岐阜新聞一葉御投與を受く、御濃情千萬有りれば今度は御懇札を辱うし、忝く拜見仕り候、諸啓時下益々御佳勝珍重之御事に存し奉り候、第一信 感佩罷り在り候。

と存し居り候次第柄、一層注意の上拜讀 さて不肖石垣島に居を移 |蟻は熱帶、亞熱帶(殊に野巒國 して以來の 上拜讀趣味相覺四内)の特有名物 實 驗 1

是より先、三十九年五月、中央氣象臺に然るべきを思ひ、轉た殘念の儀にこれ 散布しお〜)に追撃あに掃除整理せし書籍箱 り候、不肖儀 n され候不幸に遭遇せり、 (ツチを塗れり)
働念候事に御座焼れば、彼族の毒闘 1 ら放棄候次第 y ゥ おく)に追 座候。 9 籍館には百 は行李に襲入を受け、 )屋内、疊、建具等に蔓延、一く、官舎などは屋上(板葺っ気に避くべからざる べに御座候、 歴候、嘗て聞けり、 (箱は掃除後は 1年以前 8 の無 H 衣服 はナフタリ (板葺に • あ 共 5 リマ・ 12 他泥 h b 日 致 ŧ 以 L 源 化 理 ン前

> 使用 0 ば直ちに温 せり、 を避 件或は偶中の機會を得 天氣濕 けた り塗 朝白 退去せり。 蟻 右 るものを息 來せり、 陰 細 うの個如所 丽 露々た その際該藥を塗布し しくない。 る 果 b る 集 8 は なせり、部 0) 左 1: 時 部 はこれ N 如 恰も其部 位 後 1= おけ敷

候右 次に當地椰子科植物の結實期、雨後 へごも申 進 の候次第に御座 0 夕 風 あ b

座候 歲時 符 を利用せんと欲するも能はざるを憾むのみに 々日を同うせり、 羽蟻(方言ハアリ)の夜燈に群來すること年々 因てこの際「唯今大風」なる護

A 洪橋林中 二尺の蘇 村 約島産害 日をも日の色々 蘇鐵、 中を + b 逍遙 經購 九申 候 入し、 本年三月白 日 昨年 する際、 構内に移転不肖逸常慧 仕事月 移植 工に襲は 松蟻 塲 本 一所改 のの 識 1 切林め ために枯る。 を笑へり。 れ、建築の置きた 或に 枯 建築技手 主 幽 3 E 大

流 に之を使用 0 地 には 往來する邊に 「蟻除け するを常さなす。 世の置き、※ 幾月 さなくば アを經 白過材

兀

1:

棲

しある

を見

3

を海

必ず 該蛇 h 便呈覽の 疑ひ 1 候。 候 好 の多數 餌の なり。 1 昆蟲 頭手元にこ 2 で な る場 E は蟻の 對し御指 所 には 験のは n あり候に付き、 上重 白蟻稀なりどす。 示 盲 蛇(方言メク 下され謹みて ねて申述ぶべ 同 ラ 一封呈覽 御 F, 候

名和先生坐右 明治四十三年十二日 右御答まで此の如 月十 < 1 七御座 H 候 石垣島 謹 岩 崎 卓 爾

集候、 島 候。 る 0 お普通小上の事実 氏名を逸したり)致し 防 版劑 太 測 使用 年五 H 候所二階梁柱に松角材 0 伸 K 12 發 月 に付き、これに防腐劑 殺蟲劑ならざるを認 中旬階上室に於てマ て呈覽仕 るを解决候次第 見候故疑ひを生じ篤と取調べ 候 候 (四 八八寸角に十二記め候に付力 1 干一 御 タムシ を塗布 座 年十一 該蟲 (?)を採 L 左 月頃 (製藥者 て鹿兒 候處、 は 別

> 中に付き貰ひ受け)御覧に供し申に於ける建築材料(幸ひ友人金城 謹呈陳れ 蟻 並 びに被害物件包 いし申度、 永本君 别 封 目 E 下 て新郷

の海水浸漬等を充分なる必要と致し居り候。白蟻豫防を旨さなして第一材料の撰擇、及ど白蟻豫防を旨さなして第一材料の撰擇、及ど後附仕候間御入手の上御査收相成り度候。 左記 八第 0 分は材質良きものとし 槇(マキ)又は一つ葉 T 採用致 (那覇方 言チャ L 候。 就材料 専ら ŧ +

重 山方言チャ İ ンキ 言 イイー Ÿ

3

ゥ

第第第 四三二 福木(八重山方言フクン)椰子(イクキ)(八重山方言

ドスヌ(八重山方言

右 第五の順 序 により使用罷り在り候。 次に

を併用 りと申 て近年の事に し傳へ の事に致し申候由にて、昔し使用を嚴禁せ候といふ。是は內地大工職の渡島以來にし タブ(八重山方言アラブトムス) 候。

せり、 第二の兩種にして、乾燥、海水浸漬を要せ以上材料中絕對に蟲害を被らざるもの 分と信 之れ 臺所 の儘にて完全使用に堪ふ 殊に第 あ 流 信ぜらる) 又は、トむり候で其他は約十 0 如きに用 一は濕潤の場所 S て類 より以上 るものとして大に 月前 人 風呂場の如き、 (一日に海水滲入)の力を有すること 期 一せず、 第 賞 或用生

由

承り これ

候に付き右申

Ė.

候

方言

口蟻をド 川內

7

ッ

ح

稱

h 候 申

塲

あり、

地方に

てはト **≥** 

۴ ^ 居

シ

ح

島

方言

サアラ

雜

右

の榮を蒙り度候謹

言

十九九

日夜

岩

崎

卓

放

置せざれ

は蟲害の憂を滅却すること能はずと了

なるが如し、 承 なるが如し、迷信や極めて徧狹なれご誠なりと故に一家の開運吉兆を觀測する一 to 感ぜられ候に付き申進め候 せりつ 見も角八 るときは、 重山 其兆必ず凶 こにて若し家屋に にして變事 白 で誠に 蟻 起 0 の計算尺 發生 ること 面 白く 智 運

効薬として一時大いに名聲を擧げ 核には相違なきも化石ならんとの回答を受け 12 (恰も枇杷の如し)を採集し、或醫は之を肺 彎地 のにて樹名を明にせざれば他醫は核を分柝 福木の分布地(傳承のまゝ) めに東京小石川植物園 0 つて不肖に話 如く ては獨 せり 熱帶植物 重寳視せず、嘗て該樹の結實 ح り紅 せし人もこれあり候 試 殿場に M 岐島に自生せりさい に乞ひたり。 ては、 12 先年當地より種 90 然るに植 せ 1= 醫も Ū . م や其 は 病 たり する 3 0 物 特 核重

> 加へつゝあれば、左に其狀况を記述すべし。 當地方にありても數年前より發生し大なる被 に就きて記述せられ、 誌第百六十號に於て岡田忠男氏は、桑芽 0

平坦部にありても各所に其害を認むるに至り、現園の全部多少其被害を認めざるものなきに至り、年其域を擴大し來り、山部の或場所に至りては桑園にて所々に其被害を認めたるのみなりしが、追 將た其他の原因に 今にありては全部に亘りて發生加 らば本誌上に通信掲載せんことを希望せられたり て最初は被害の 十八九年頃よりにて、其當時 本郡にて發生被害を認 むるに至りたるは 依 原因害蟲なるか病菌なるか、 るものなるか分明せざりき。 且つ之が發生せる地方あ は山 害するに至れり 1部地方の桑

90 狀態 せる桑園にて桑樹の種類を同じくするものに れざも平坦部に於ても被害甚しき所あり、 と能はず為めに飼育上大に支障を來すが如き事あ 葉を 見ざるに至り、為めに夏秋蠶飼 一採集する能はざるを以て稚蠶の にて、甚しきものに至りては全圃 被害狀况は岡田氏の述べられしものさ 被害の塲所は谷間の桑園に多き傾向 方にありては 方は被害劇甚 更に被害を認めざることあり にて一本の生長 飼料を 整を認め あ 一の直條 りては嫩 ありの然 叉隣接 得るこ あり ざる

# 就さて

長野縣下伊那郡

其 雑草の 害多き様見受けらる。 茂 せ るも 9 間 作 物 0 あ る桑 園 等

句頃最も多し。 被害を認むるの 時期 は 七月 下 旬 頃 より 八 月

B 和 30 粨 最も多く、 桑樹の種類による被害關係 其他鼠返、 四方咲等も多少被 は 小牧 ح 稱 す 4 3

其 語 本 11 #: られたりつ 發生地を聞きた 地中にありて蛹の燒死した翌年は著しく其被害滅少し **分場を参觀し** 0) 一みありし枯草に野火延焼 ため附記す。 IE: 年 年本縣松本 害甚 尚我隣郡なる上伊那郡 72 しき桑園 るに、 3 市に Ę ある長 同郡 該蟲を飼育しありし たるもの て、其 たる 下にて採 L 野 tz 縣 由 3 内 農 1 ならん を聞 ことあ 1 事 ても 肥 試 料 H 驗場 60 か 72 h حج 所 3 100 L Ũ 或が 趣 松 ^

あるを 聞きた る事 ぁ h o

h

昨 年の 谷派 十二月十日大谷派本願寺法主視 願 寺 11: 下 御 來 下大谷光演 所

師

研

究所に

御

來錫ありたることは

前號に報道

本站 り明 御術 りし 長 塲 二名なり 御 ハ ンカ 申上 例 よ 10 1= 1 から 其他 不 たりの り珍ら の後、 御 剩 へ有り らせら チ 15 げ 1 100 は南 あ 35 Ì 種 12 貌 5 30 特別 フに 下に N ihi 3 がた なる 因 き見 ñ 條 說明 は金 T 轉 1 に名 き御 本室 研 學 九 究 博時 終 研 百 其 0) # 他 h 1: 和 圓 1-所 有名 て御 關 を始 分 葉 T 室 所 す H 御 3 所 1: 長 或は優美 へあり 附 137 て研 3 版 め 退 員 な 錫 さん せられ 物伊 3 害蟲此究成 藤 あ 同 T って 通り、 大忍師 蝶等 品 b 1 たり 面 1-0) 就 際 11: 御 同 謁 0 ĺ 名 大に を給 所 轉寫 其 きて F 和端 他 から 持 感 は 說所

日當研 藝品を献上 上法 派 あ 上堅忍 本願 げ たりの 大谷派 たりの 貌 究所に にして、曩に代議士森吉次郎氏の同時 寺 を投じ 拔 خح 御 因に 同様にて、 連枝大谷瑩亮師 たりの 御來所ありた て公共事 研 寺御 究所 ~同情に富み實 名和所 業に盡され 情 0 3 1-は 榮職 物 長 から より • 御 通り共 行 御昨 13 たること屢 氏 種 觀年 來 を重 あ は b 岐 K 覽 所 ん しが 他 御の 阜 說順 昆 月 人々な 蟲明序廿 申は

雑

滿人肝病

洲は臓院

义

11 前

ゥ

ラ

3

ヲ 熱 病な

1 b

15

3 b

由

な此

等な

12 ス

感 ッ

染

U

b 12 な

Ō

清れ

り北

1=

黑 此

罹 を患 3

8

朋

0

病原

蟲

發者 1: 貧

た剖

ど附

いせ

b

^ L 醫

見を昨

し解年

1

ばに科

生骨に

髓 T

確中死

Œ

L

3

b

0

な . 細 蟲

b

حح

v

^

h

然

月 1:

東 多 IV

京 < ゼ゛

大

O

帶

て亞原

不亞の

L

潔

0

家

1:

住

10

民 埃 h

0

間

蔓延 y Ш

す

___

寄

よる

0

な

Ô 及

之が

分

布

域

はへ

支生に

r 屋

ラ

٤° B

ア

7

r

等

=

7

**F***

1

=

事所而以

1 所 設 頒 12 立同偶 之以情々を來の名 h ح T 印の念 刷經禁 Ŧ 渦 すい Ŧi. て其る研 百小の能究 部冊他は所 老 子のずの ど梗 維 な概 贈 知持 せ を友困 聽林難 天 取茂 1 12 下 り氏陷 り同て ょ b 志記 h 卷の錄研 to 頭士せ究

0 過予大をな其がに得り 事業た 51 を予解 献 n 天 粤 0 から 1 13 ざら同の 曩 功な 下他盧 感君 げ知 ょ る 日 が經 3 h 多 ず h P 名 < せ 友 Ū 偉 冀 ん志梗 Ś 訪 O 國 到 车 績 < 概 は ところ 營 君 家底研和 8 0 とを或 士 5 をば 多 3 1= 郷 鑽婧 屢 れ知天 聽 係 營私 > R せ君 る 下憂は取 あ あ 語の人 h 3 h 且同 昆 力 事 未 h h のは夙  $\mathcal{O}$ l 3 荻 12 之 予後蟲 1= to 志 世に を就偶研 IL 其 昆 < 0 事 す 記 てな 究 新 かず 堪 纽 蟲 3 途君 刋赤錄同君所 多 š 3 せ所がの 以 は 誠 抱 カジ ~ 0 多附本 し創知現 3 13 負 爲 T 1= の年 領 め 設友狀 1 を h め 大斯世を た以林を予俟 非 其 視 12 に知 h 來 茂 4. 3 0 頒悉惟の君察 身 のに H ざ 翼貢つせふ經のし閑る て斯

Azar又 種い事ばは此其學るに熱るマが瘠た染脾 論 ح し病肥 下望記 之が 貧いは大は大は大量を を錄 志瞭 は 究 一病所の然 病 々性と 3 原を肝の B 72 3 4 は起 臓 熱 床に幸 18 叉 原しに病 能 4 1 生終 もには 虱威 にめ く 三(Leishmania 之を 動に L 黑 熱Dam-Dam た研 物、胞子のを見ることを見ること て、 讀 熱 す 3 究 病 73 Å 0 所 進行 榮のの حح 所 をな既 か 蟲 L ح 性の 3 給 り往 donovani) 7 Fieber ○現 類む あ脾名 ~ は b 臟 あ い血在 1 T 3 氏 0 の あ ょ ð ル |-非肥 其 V 0 9 h と云 0 イ 大種 常 他 滿淚將 シ な をの 0 足あ來 瘦來傳 ユる は 3

業の 7 氏 阴成 治 內如 四 所研容何 の究を 1= 功所 見 同 情 1 す 紙厚 る數き 所補四人 の助十な 將及五る金 來同頁か森 の情にを 五 **亘知** 次 つ研 9 る郎 究てべ 識 分所研 ちの究

件

而獨其

てのの

此一地

病

3 b 72 12 3

è 72 る赴

は

虱 あ

對 床

る

ځ

3 ñ

な

ح

危險

なるも

Ō

なる

Ŀ h to Ġ T ŀ 12

此 名 す 罹

3

同此

属病の

1

此 0

を來 蟲 3 之 す 0) から 13 ė 病 係 次 3 30 は 可輸 其 本 晶 かっ 邦 域 6 0 を 72 亦 擴 3 大 曉に 交通 張 1 す 散 3 3 は 布 疾 如 せ 世 ح 3 病 何 は 13 30 3 大 以 3 疾 ज 病 結 T **ታ**ን 寒 3 果

きことな

h

否え 毒 3 病 1 je 3 病 0 毒 > je 0 w は 從 傳 ã 類 多 果 播 す ダ 而 でに寄生 ひ ئح 僡 播 ~ 1 1 1 4 思惟 兩氏 播 せし 依 て今又 l する れば、 彼 to 斯病 なり 0 る 0 弘 せられ居 るると 公表 最 ě 蚊 b Ŏ 吾 8 0 0 毒 云ふ せら なり 人 3 如 0) りし 0 通な 判 3 懸 Ń 遊傳 べし 最 ń ځ 定 或 念 E たる 3 0 b せら を吸 は Ī 事 蝨 旗 蚤 b を見 忌 TE ñ L 種 收 0 する 就 12 如 7 ラ K 3 3 な Ī 3 1 T ō B 所 從 4 b 調 3 質に將 昆 ッ 夫 杳 0 0 來 旣 窒 ッ K 热 4 蟲 to 蝨 扶研か病 が與

**○**來 本 だ少 は當 せら 11: T 3 本 n 13 120 年 E る年 井 n 氏 ごも 年 别 年賀狀 より 1: 白 所 か 紹 蟻 介 内 せ 古 年 各地 5 3 は 昆 用 3 原交路 1: 蟲 r 12 0 於 3 b 7 12 1-4 3 8 關 7 ŋ 7 0 ح 附 0 B す は 君 多 イ 75 Ź 年 匠 言 ょ 圖 繪 h は せ かっ 17 h h 葉 增 示 ح す 近 3 音 加 FIF 12 す 時 3 す は 1-

> を當所 蟻 府@年 揭 h 何 あ h リ とかっ なき 0 1: 技師 1: 12 n 3 躊 から 記 T 3 批 0) 古 É 地 躇 ક 8 送 3 島 111 方 多 L 來得 研 理學 な 附 1 印 物 T 究 之を だ實 せら せる n to T あ 白 0 め ~ せ à 年 n 蟻 記 物 3 3 だけ を得 を験 入 地 全 3 0 3 3 b 0 揭 回 せ < 東 昨甫 か 0 ح 京 6 3" E 白 せる • 年 布 よりも め 3 告 築 蟻 調 3 謬 n 叉 共 > 杳 12 į n あ 地 告の 3 な は 記 て E b L 12 3 0 Ĺ 研 0 老 諸 な 1 蟻 3 12 + す 窕 مح 確 B 古 to h 助 Ď 氏 h 3 1= な EII t 軒 九 しが O 以 1: H 1: は 關 ず 3 b 0 Ż 龙 3 於 供 其 す 3 な から せ < 種 3 b 變 せ 道 該談 5 1 は如道 h h 0 1 本れ な ょ

白蟻の 來白蟻 11 11 物に及ばず損害は洵に恐る可きもので、 植したが数も少ければ侵害の程度も輕 白蟻 北 1 主に 合衆國に多く 白 桶 II 0 植物を害するが家屋に及ぼす損害も少くはない、 類が多く五種 すべきかと云ふ事が 種 地 Ľ 力に産 X 白蟻、 近時 もあ する する蟻で、 至 キ る所に白蟻の發生 アシ白 3 もので臺灣の か 建築界の大問 其中で建築物を侵害するも 木 蟻の三 小材の 輸入さ 種であ 个 如 A COLO 題さ を聞 E P メ白蟻に亞弗利 如 共に なっ くが 20 內 何にして此の被 地に 7 ~ É 7 比 居 ₹/ 0 るさ 白 加 0

の兵蟻

さが居

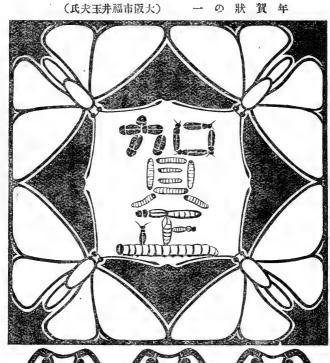
るのが

して生活して居る。即ち一匹の王蟻さ一匹の女王蟻さがあつて ▲白蟻の生活狀態

最も建築物に對し損害な加へるのはイへ白蟻である。 其下に 白蟻は恰も人間のやうに社會的組織を爲

地上に出づるに及んで木材や植物に食び入るのである。又白蟻 の所にあるが、白蟻は其所から漸次地上に向つて隧道を作り、 より更に幾多の白蟻を産するのである。白蟻の巢は地下六七尺

は日光



侵食す

時に自 るさ同 の内部

に木材 で、常 弱いの 抗力が

しては 織に對 且つ黑

甚だ抵

さは繁 さ女王

侵食して居るか何か一寸解らない。 を堅固にして居るから、外面から見たばかりでは果して白蟻が 一最も松杉な好む

法は毎年五六月の候になるさ巢の中に幼蟲が翅を生じて飛び出 である、 土中若しくは木材の中に侵入して其所へ卵を産み附け、其 而も此の二つは中性で決して卵を生まない。其の繁殖

白蟻が侵害するものは先づ第一に木材で

たあけて土臺の木材を浸し、其の内部を傳つて床から<br />
柱柱から

白蟻が家屋に侵入する狀態は、

先づ隧道

▲家屋侵害の順序

膠着させる爲めに用ひた石灰「モルタル」は此の液に會へば忽ち る事が出來るのである。 硬化性を失つて仕舞ふから、 煉瓦其物に對しては何等の被害も及ぼさないが、煉瓦之煉瓦を 白色の液體を分泌するが、此液體は强い酸性を帯びたもので、 である。 害は免れない、殊に驚く可きは煉瓦の中から白蟻を發見した事 松杉の類であるが、栂や槻のやうな堅い木でも侵食する、 他の蟲の附かない樟や樟腦迄も侵害する。其の最も好む木材は 電話線の「コイル」、「アスフアルト」の如きものも又被 イへ白蟻の兵蟻は頭に穴があつて、其所から一種の乳 白蟻は隧道を作つて自由に通行す

對しては有効である、然しながら前にも云つた如く翅の生へた て家を建てるのであるが、目下の所では之が最も白蟻の侵害に の昆蟲を以て白蟻を殺して其の侵害を防ぐのである。 良するこか、木材に薬剤を注入するこか、或は薬品若しくは他 さの三方面から研究しなければならない、即ち家屋の構造を改 ▲白蟻の豫防法 たい豫防法を採るより他に仕方がない。 人力を以て之を驅除する事は到底不可能である、之に對しては **さ豫防法である、然しながら既に今日の如く白蟻が繁殖しては** して白蟻に對する所置さしては二つの方法がある、即ち騙除法 壁、壁から屋根さいふやうに漸次家屋を侵害するのである。 クリート」を打つて、其上に煉瓦を積んで土臺さし、 臺灣で採用して居る建築法は、地上約五寸の厚さに「 白蟻の豫防法は建築家こ化學者ご動物學者 四十一年 而うし

> り人間に有害のものではいけない。 あるが、不潔な色や不快の臭氣を發するもの、又水に溶解した を講じなければならない、 夫には何か防蟻劑を木材に塗るので 白蟻は飛んで來て直接に木材を侵すから、之に對しても豫防法

さして有力である。 の方が有効である、 は硫黄が含有されて居るからで、硫黄は防腐劑さして又殺菌劑 石油よりも、寧ろ品質の劣等な所謂輕油(越後新津より産出す) 最も有効な事を發見した、而して其石油は精製された燈火用の ▲石油が最も有効 何故輕油は殺蟻力が强いかさ云ふに、之に 研究の結果自分は防蟻劑さしては石油

材料を提供せり。 見を聴きたるが、 去十二月十三日午後渡瀬理學博士を招聘して其意 の必要を感じ、撲滅の策を講ずるの資料を得べ ●白蟻撲滅の研究 輕油を原料さして之に「クレゾール」を加へ、更に之に硫黄を包 蟻を防ぐものさ 二種がある、「クレオソート」は後者の目的 食する白蟻を殺すものさ、木材に一種不快な味を帶ばしめて白 液を以て先づ最も有力な防蟻劑ご見ても差支はあるまい云々。 液な通行した蟻が悉く死んで居るを發見した、今日の所では此 を注入して其の土中へ埋めて置いた所**、約一尺四方**の範圍内の 和させて一種の薬劑を作つて見たが、試驗の結果成績に甚だ良 は最も適した薬剤である、たい惜しい事は色ご臭いが悪い、私は ▲一種の築劑を作る 約十三秒で白蟻を殺す事が出來るのみならず、木材に此 同博士は取敢ず左記數項の研究 防蟻劑には木材に毒性を與へて之を侵 内務省は白蟻蔓延防止

て施

する事。

傳播 行

0

經路を探究し神社、

佛閣橋梁

玉 と規豫染けを正為防蟻、改法築、 相則防病傳設規めの豫白良の方建 擇の材築、 撰料物建 俟 繁殖

0 狀 賀

類 8 0 生活 别 狀態を研究する事の する 何 なる薬品を適當さするかの 事

白蟻の攻勢侮ルペカラズ

研

0 來

所

へらっ

**倉庫等多方面に渉り研究を要するものあるべ** 

リアロシ 卒兵 種ノ白蟻が如何ニ分布セルカチ見ヨ 明治四十四年 月 岐阜市公園 元 且 名和昆蟲研究所長

和 所員

靖

同

た諾 50 L 昆 其大要は次號に紹介せん。 蟲 を人 八生と題 する 有 一盆なる 塲

0

岐阜 リアロシヘイ 本 兵 縣 敎 係 主催 育 3 會

濱請所のに研二日本氏平るら來 あを長土來究時午月は三高れ岐 り快の、所所當後七、郎島たせ 

を感じた研究の結果である、元

せられて居る間、同島に蠅が少 ヨーンス大尉が比律賓島に派遣

# 昆

涌切

明治四十四年

號六十六第

來蠅は病毒の傳播者さして恐る いさ云ふこさに就て多大の興味 を防ぐとが出來るのは全く蟻の そして其酸は、此蛆を或る時間 蟲の發生を見たるは憂慮に堪い 年斯業の根源たるべき桑園に害 發展し來り現下農民の副業さし 西牟婁郡の養蠶事業は漸進的に デイカル、ジャーナル」。新公論) 兎も角其結果恐るべき蠅の害毒 やうにする性質のものらしい。 の間保存して置くこさが出來る 蛆の体中に注入するものらしい んだやうになる。多分之は最初 飛び付く。 て産業界に重視せらる・折柄近 お陸である)「ブリテイシュ、メ 一寸嚙むこきに何か一種の酸を ●桑園害蟲驅除の勵行 數分間經てば蛆は死 (1)村内を敷區劃に別ち逐次

驅除を勵行すること

勵行せしめんさし左記の如く實 三日和歌山實業新聞 活動を促しつつあり(十二月廿 施方法を指示して各町村農會の さころ擧村一致し 下桑葉の脱落な好機さして到る 中心ミして茲に活動を開始し目 發 編 行 輯 所 者 昆 驅除撲滅な

最近の發見である、之は本國ジ の衛生に補助するさいふこさは

比律賓で蠅の少い

は蟻のお蔭

蟻が人間 0

(二)落葉枯枝等害蟲潜伏の處 葉すること あるものは無漏搔き集め焼

ず、その蠅が尠いこ云ふこさは

べきものとなつて居るにも係ら

(五)燃料(藁石油)人夫等に要 (三)冬期耕耘に株間を深耕し (四)畦畔路傍の雜草を燒却す する費用を町村農會に於て ること 樹根幷に土壌を寒氣に曝す

の害に罹れるもの決して少しさ

ものに就て之を檢すれば介殼蟲

せず之に關しては農事講話の際

で行つて激しく之を攻撃し一寸

一ざるなり殊に昨今に至り桑樹害 蟲中の金ケムシ葉捲蟲等の惨害

は極めて面白い、一匹の蟻が出 蟻が蠅の幼蟲の蛆を攻撃するの ふこさが判つた。

蟻が蠅の幼蟲を食ふからだこ云 原因を調べて見た所が、それは 大に慶すべきであるのだが、其

之を噛む、さうすれば蛆はゴロ

く轉つて逃げようさする、

其

激甚を極むるの狀態にあるを以

處で澤山の蟻が現はれて共蛆に | て同郡農會に於ては藤田技手を

(六)休日叉は放課後を撰み學

法をなさず而して本縣下の製産

各産地に於ては未だ十分に驅除

勸誘に怠りなきに係らず縣下の

の如き常に驅除法を勵行する樣

**貧擔し賦行するな可さす** 

月十五日發行 蟲の家主 蟲世界 内 人

る如くなるが右につき八蕁熊本 こ雖も現に市場に販賣せらるト に逢ひ損害を蒙りたることなし 向つて輸出せらるしもの僅少な 密相にして害蟲附着の故た以て 縣農務課長は語つて曰く本邦産 附着せりさて全部陸揚げ拒絕さ るものは悉く介殼蟲其他の害蟲 るまでにして縣外若くは海外に れなるとは前號紙上に記載した 密柑の米國に向って輸出された るこさは一再ならず本縣産品 るが故に今日までは右の如き厄 如きは多くは縣内の需要に應す 米國に於て陸上げを禁止された 柑橘害蟲に就 校生徒をして之れに當らし むるを可さす

拾萬五千圓、

高は四十

計に依るに密樹

阿波郡に於ては三化性螟蟲驅除

て四四

廉ならし

生産地の反省を望む云々

次して困難なるものに非ず偏に

に次ぎその發生の區

城は縣

下至

下毛郡長は稻田県蟲驅

防 に関 0

那合

昨八日左記

郡令を發布したり

下毛郡令第八號

努めざれば將來縣外若くは海外 るべし殊に近來各縣共之が警戒 業の發達上打撃を受くることあ て意外の厄に逢び損害を招き斯 に向つて盛に輸出をなすに至り に於て右害蟲を驅除するこさに だ有望なるものあり去れば今日 ず本縣に最も柑橋に適し將來甚 漸大増加の趨勢にあるのみなら 萬七千圓合計拾九萬餘圓 夏密柑壹萬六千圓其他の柑橘六 子ープル八千圓、 に達し 十八日德島日々新聞 て稻株の處理を完全に實行 十四年一月十日より十六日に至 豫防の爲め稻刈桧處理に就

に及ばんさするの狀況あるな以 害の狀況は三化性嶼蟲の稻刈株 めんの方針にありさ(十二月二 中に蟄伏越年し翌年の被害多大 稻田四百十六町六反步にして被 其被害農作物及被害見積反別は 處理すべきここを告示したるが る一週間に於て夫々區域を定め せし 除法研 多村、 直ちに其必要な認め農商務省に

**剤を注ぎて洗ひ落すまでにして** る可らず驅除法さしては石油乳 に相戒めて之が驅除を勵行せざ に重きを置く風あり米國に於け 地に於ては深く此點に留意し互 然らずでも品質を損じ價格の低 る拒絶で同じき厄なきを保せず むること尠少ならず産 梨尤し多く苹果、 今本縣農事試驗場の調査せし害 は近時漸次改善餐達の域に進み 蟲酸生狀况を聞くに被害果樹は 加し其損害を蒙るもの尠からず つしあるも害蟲の發生は年 ●果樹害蟲驅除豫防 本縣に於ける果樹栽培 柑橘類等これ 講 -々増 かは日か 日新大和 會を開く筈なりさ(十二月廿二 をさる の懲防に関する講話弁びに調査 本年一月 昨日同省農事試驗場桑名技師を ●害蟲驅防

時確定後被害地にて講話 ~旨の通報に接したりし

<del>+</del>= る處殆ご發生な見さる處 **積反別は約二百町歩にて害蟲の** 類は極めて多きが就中芽蟲 なく見 (十一月九日二豐新聞

請なし來りした以て本縣にては りしが今回南倭桃山組合より 其の驅除豫防に腐心なしついあ 被害を與ひつ~あり本縣にても は目下各方面に蔓延して盛んに 分にては收穫皆無の所あり芽 て夥しく發生なし は昨年秋季より 果蠧蟲の被 大福村及び高市郡の 究の爲め講師の派遣を申 害著しく 本年春季に 磯城郡織田村 、蔓延の 程 至り 高 驅 盎 度 本令は公布の日より之を施行 前項の區域及施行の日割 則第七條第二項に依り稻苅取 以て明治三十八年四月大分縣 稻田螟蟲發生蔓延の虞あるを り左の驅除豫防を行ふべし 間に於て被害劇甚の地域を限 後より本年十二月卅一日迄の **令第二十一號害蟲驅除豫防規** 村長の定むる處に依る ▲驅除豫防方法

11

町

ず

評會を開催すべく先月より準備 少年昆蟲會にては第 よりの出品敷凡そ千餘に上りし 中なりしが地方會員並に他府 を以て二十七日より三日間午前 松山少年昆蟲 し或は堆肥に混じ醱酵せし め濕出の稻株は埋没すると 稻株は截断又は採集焼棄 會 0 昆蟲品 松 縣 山

向け技術者の派遣を始牒

せし處

中旬

本縣に派遣なしそ

松岡 に供すべく學生特に小學生徒 常小學校にて開催し 九時より午後四時迄松山第三尋 來會な歡迎すご定めて盛會なる ر () 月一 日海南 新聞 般の経覽

#### 月十八日九州日々新聞 SII] 波郡 0 害蟲 防除

害意 0 20 尾 時 擅 事 新 上 神 0 Ī (T) 揭 抽 最 嶬 げ しも Ž, 書 甚 1 0) 13 ō 本 3 極 記 殿 かう 應 # 事 天 意 13 門 += 0 Ťz 殘 月 3 め 十七七 左 す 被

材を精選 京都平 かい 再び其 して夫 る多數 外形を存するに これが 質さ云 敷並に之と隣り合へる疊二枚を甜め、 宮司 朝風雨に逢 荷の 並に神殿 心材 於ける此 察を求め 書齋に於て白 建築物あり、 右上下に穴を通じ、 なる鐵柱 るべ 日野西 Ħ 一面せる裏門 たる大極 数の洋 下其 れにて可しさ思 4 にして、 P して製作 回 蟲害は從來松材に多く、 7: 也甚 宇宙 分所在 3 就 共 3 龙 書を滅茶苦茶に爲し 11 上方地方に於て而も檜材に此蟲害 爲す い最 中 [ii] 發見したれば、 、蟻を發見したるが 一分明 過ぎ しきは龍 彼 答を待つて愈々撲滅方法を講する筈なり。 の語る所によれば、 0 老朽せる博覽會館 是等も速に防止策を講ぜざれば遂に其害を蒙る 現に京都 した 能 E 武德會本部、 早夫れまで 如 12 0) 全く白蟻の ごきも大牛用を爲さざるまでに蝕害され、一)、東西の同神苑なる垣根並に裏手のお辰稲 殿の 恐る ならず、 ず。 應 はず、 貼 いるもの 天門 附せる漆塗 ひ居たるに、 尾 支柱及び周圍 ~ 府 壇上 自由 岐阜市なる名和昆蟲研 0 一亞ぎて! 體 折角詮議中なりし云 害に 其旨直に府廳に ò なるも、 如き未だ前例なきこさ の建築物 錦林小學校、 'n 丹塗の玉垣にして、 居たるに驚き早速清潔法を施行 螆 運命でも思はれ に相違なきこさ明瞭旨直に府廳に申達り の布 I 九州方面に於て 其 、更に本質と質っ、時は外側の腰板を越ゑて下。 しょ 信々社務所の 甚しきは大極 今回圖らずも龍尾壇 今は 片さに 更に本箱を嚙つて在中せ 0 既に之が 欄干は散々 E 全部穴 さしむ輪奐 及び博覽會館等 た見 たり。 へられ 惨害を受け居 40 家ら 究所に る 最 ĩ 殿 联 ī II į 3 蝕 0 さなり、 は稀有の なり 社なに まれ 甚しか 扨 技 後 II 48 調查方 としかり ンお辰稲 たり。 師 に於て 0 0 たり 廼 の視 其

より 生氏來 種 0 命息 A 所 昆 說 蟲 明 爵 標本 0 12 典氏來 來 b を観覧せ Ó 所 所 Ē 舊 臘 れ同 1 12 月 卅 七 3 が日 H 子 雷 名 爵 和松 松 平 所 邳 義 長

所を觀 岐の F 會長 ĕ 治 當 時 水 名 間 電 行 所 調 後 和 せら # 0 所長 n 四 即 杳 夜に 3 名 刷 員 は萬 は 物 ゝ筈なり 其 b 行 他 松館 を呈 甪 12 0 1 る 來 12 が 日 行を • 12 め 來 所 標本 調岐 b 訪 o 杏 名 ひ 0 0 種 看 都 和 阪 覽 合 昆 治 K 談 な 13 蟲 水 かて 研 話 調 b 來 究 查

託せら する白 舊臘六 打 合せ 0) 白 蟻 をなな n 蟻 日 蟻 調 研 12 付 0 究報 るが を以 調 查 查 • て # 告 研 囑託 鐵 究事 四 あ 名和 道 H 3 を機 鯞 院 所 務 ご名 所 8 は 長 ع は 名 せ 5 同 和鐵 和 月 昆 道 n 所長 線 72 + 蟲 研 路 h 九 Ô 建造 究 H H (D) 大島 Ŀ 物に 京 京 理 1-種 々學囑

崎 產 せ 再 n ること 0 石 ば 目 附 垣 居 は前 島 下 せ らさるも B 調 n 號 杳 前 旣 12 號二十 13 3 報 蟻 のなり Á h 0 o 蟻 如 < 几 は 同 ځ 13 頁 全 島 あ Ħ < 3 12 别 から 3 蟻 イ は • 雜 種 今 1: シ ものなし 屬 中の(六) 口 U す 更 7 F 3 y Ė 岩 0

誤に付茲に訂正す。

P

サシ

ガメの話 昆

本記事第廿二號に於て、サシガメに就て記

種で、即ち益蟲であります。

蟲であるこさは御承知のこささ存じます。 しましたから、サシガメ科に入るものは、

盆

號 がすさ、よく採れます。 樹の皮の間さか、 こさは前述の通りで、 季木の皮採集さ申して、 をするのであります。此の蟲を採るには、冬

# 昆蟲と修身

雜

して、全く居ないのではありません。然るに冬 ますが、多くの昆蟲は隱れて居るのでありま 、ませう。冬は昆蟲が居ないこいふ人があり このたびは冬の昆蟲を採るこさに就いて述 周 害蟲 平

りますからであります。(欄頭の圖參照あれ) 大さは三分二三厘あります。ヤニサシガメの 名ある所以は、全体に樹脂(ヤニ)を帶んで居 ニサシガメはサシガメ科に属する一 全体黑褐色で、 一こさをして居ます、その外の多くの害蟲や益 冬を越すかさいふこさが分ります。そこで害 から、どの蟲は何處に居て、 蟲も、それぞれ、程よい場所に隱れて居ます ラムシやヨコバヒなごが附いて、子孫を殖す 蟲驅除にも益蟲保護にも便利なここが見出さ や夢や油菜やその他の草木の青い葉に、アブ 如何なる有様で 紫雲英

は蛹さなつて越年し、翌年五月頃成蟲さなる | で大害をする時になつてから、始めて騷ぎ出 じこさで其功が少くあります。又愚な人が若 試験の前に過度の勉强をするのも、 功が少くあります。學生が常には意つて居て すものが多くありますが、それは勞が多くて なくてはならいこいふとが分るでありませう ば早くから注意して後のためになるこさをし のも此心得が足りないからであります。 時に怠つて居て、 年老いてから難儀をする これで国

或は杉檜等の皮の隙間をさ

日當りよき所の松の

即ち一年に一回の發生

声び モンキアゲハに (承前)

て柑橘類の葉を食ふさあり、 聞知せるも、變種名を知らざれば舊稱を用 君より、 柑の葉に産卵するものを採集したる事あり。 成蟲は五月中旬春生のもの羽化する如く、 經過 此種の學名につきては、 原種Helensに非ずして、變種なる由 鱗翅類汎論には、 會員 若狹遠敷 本年五月磯部辰 井崎市左衛門 余も亦數年前室 幼蟲は緑色にし

一のここを捨ておいて、夏の頃昆蟲が大にふい 頃産卵す。 分布 本誌第十一卷第百廿二號四七三頁 越冬狀態は未だ調査せず。

蛹化するものならん。 旬より出現する心見れば、

第二化の成蟲は、

其間に於て孵化し

「其後六月下旬迄採集し得べく第二化は七月下

れます。然るに農家に於ては、冬の間は害蟲

ある人が能く注意してさがしますと、 になるさ、昆蟲を採集する子供も無く、 驅除をする農家も稀であります。しかし志の (十八) 中

の小蟲を捕りて餌食さし、多く幼蟲で、稀に の皮の間に卵を産みます。孵化の幼蟲は種々 月頃成蟲になります。さうして六、七月頃樹 樣な、樹の皮の間に潜んで越年して、翌年五 此蟲は、冬は松さか杉檜等の「ヤニ」の出る

さた滅す。 さ、前記道路中大飯郡加斗坂にて得たるもの 集し得べし。目下若狹姫神社にて得たるもの 海岸よりも寧ろ北海岸に於て比較的多く採集 に、千蟲圖解に分布さして本州(八丈島、下の より舞鶴へ通する海岸國道には可なり多數採 し得(下略)さあり。實に此の言の如く、小濱 諸島さあり、然るに現今に於ては、本州の南 四國、九州、琉球、臺灣、支那其他南洋

## ●昆蟲の話 (廿九

竹

▲双翅目のついき

り下げたる如き有様であるから、ツリアプの 飛翔の際空中に長く同位置にありて、恰も吊 してわます。さうして此路は口吻が長くて、 向て暗黄褐色の部があります。体は黒褐であ もので、「翅の開張一寸内外の大さであります るけれざし全体に長き黄色の柔かき毛を密生 名ある所以でありませう。 双の翅は殆んご透明で、其基部より前縁に トラツリアブ ツリアプ科に魘する なつて吸收砥食に適するもの、即ちカ、ハヘ 退化して太皷の撥の如くなり、

アア類な研究されたここを私にまだ聞きませ 爲め其大要な左に紹介致しませう。 い。故に米國の應用昆蟲學者ライレイ先生の 研究せられたツリアブの一種に就て、 参考の

(二四)

であつて、大概一年に一回發生するも稀に はクルマバツタなどの卵塊に寄生するもの 種のツリアプはトノサマバツタこか或

は二年かっとこさ

y ラ ŋ

幼蟲は暗褐色の小 さき頭部を有し、 もある。 さうして 目の蛹の如き形で す。蛹は丁度鱗翅 くて曲つて居りま 全体純白色で、太

以上の如く一双(二枚)の翅を有し、下翅は 頭胸部には多くの「トゲ」がある腹部の背面 毛を有して居る。 にも「トゲ」が並列し、 其他の處には柔かな

> ヤマモンキテフに就て 江州水口 山村正三郎

り雄雌數頭を得たれば左に其觀察の大略を記 名なColias palaene, L.さ云ふ。信州の友人よ し諸君の参考に供す。 テフ科Colias ochs屬に隷するものにして、奥 フ、ミヤマカツネンテフ等さ云ひ、鱗翅目シロ P 7 E ンキテフに又ミヤマモンキテ

|後翅の中央に橙黄色の一紋なきを以て、容易 の如く幅廣からず、中室に斑紋を欠く。裏 一色なり、外縁は又後翅に比し幅廣く、全翅の三 様なり。此はモンキテフに酷似すれごも、 毛は桃色、雌は白色を呈す。雌斑紋は雄さ同 は暗色を帶び、中室に銀色の一紋を装ふ。 點あり、後翅の外縁と無褐色なれざも、前翅 分の一を占む。中室の横脈上には黑褐色の一 に識別することを得べし。 雄は黄色にして、前翅の前縁及外縁は黒褐

北)。其他滿洲歐洲に産す。 のきを食すさ云ふ。分布は本洲。臺灣(臺 翅の開張雄は八分、雌一寸。幼蟲は黑まめ

口は口吻狀さ

に發見せられたる外、他に之な捕獲せし事少 此は本邦稀なる種にして、 信州淺間山附近

蟲でありますが、余は未だこの蟲が如何なる

あります。

アプ等の類は總て此の双翅目に属するもので

此蟲は秋季に發生して、他蟲に寄生する益

經過をなすかを知りませぬ、且我國ではツリ

0

### 界 世 蟲 昆 余は新春の本誌上に於て、余自身の發見に

日本蝶類の一新種に

就きて

會員

東京

中原和耶

殆んご同一なる自紋あれごも、第十一室の微

一暖かな日には、日當りよき菊の花や、茶の花

屬(Parnara)に屬するものなり。 Parnara sp·にして、本年七月卅一日淺間山に 係る蝶の一新種を記載し得たるを喜ぶ。そは 獲たるこころなるが、 挵蝶科チャバネセトリ

は灰白色、背面は帶線の褐毛を密生し、 頭部は小にして、複眼黑褐色な呈し、 に曲りたる觸角を 鉤狀 下面

雜

黄色を呈す。 くして褐毛を生じ 具ふ。胸背部は黑 脚は褐色、基部淡

に各一箇、合せて 第三乃至第十一室 室及第二室に二箇

色にして、前翅中

翅の表面は暗褐

中央より、 色或は半透明なる點紋を有し、後翅にはほど 前縁に近く細き小白紋二個ありて 大小十二個の灰白

ある褐色を呈し、他は暗褐色なり、又表面さ 相重れり。 遅の裏面は、 前翅は前縁及外縁は多少光澤

> 一にして、只一條の脉によつて分たる~のみな |附近に列ぶ、前方より二、三番目のもの最大 内一個は中央前にありて稍大きく、他は外縁 る褐色にして、其の有する白紋は都合六箇、 小なるものは之を欠く。後翅は一面に光澤あ れば、一見一箇の大斑の如し。 に飛んで來て盛に蜜を吸ふて居る、大さ五分

知るな得たり。又これが新種(本邦のフアウ 此種の屬名は宮島氏の著書によつて明かに 体長六分、翅の展張一寸五分五厘あり。

Genera and species of British Butterflies ては余の如き、一寒生の微力にて如何さもす ナニ)なるこさも、余の藏する書籍及雜誌上 つて調査せしに見當らざりき。 書は、記事は未だ讀む能はざるも、 號を附し置きしなり。因に Humphreys-The の諸論文によりて知り得たるも、種名に至つ Edwards-Butterflies of north America るな得ず、故に多大の遺憾を忍びて sp. の符

でこんな仕掛が、なぜ此の蛆に必要であるか

さ云ふに、糞汁の中で生活して、空氣な呼吸

するやうな蛆蟲であるから。

若も空氣を吸び

)博物説明畵中の昆蟲 ▲尾長蛆花虻さなる 7

一蟄居して姿を隱すが、花虻のみは天氣のよい 時候が寒くなつたので、蟲けらごもは夫々 岐阜縣今須小學校 高二 三和文之助

一だりして居る、尾の長い白い蛆その者です。 而して其の尾は實は空氣を吸び入れる呼吸管 位の小昆蟲であるか、幼蟲時代は話すもきた ない彼の大便や小便の壷の中に這つたり泳い 蟲成( があつて。 ツヶ根の所 其軟な細長 に稍太い鞘 成り、其の の鞘の中へ 細い管より で、軟かな い管を、

るやうにな 自由に入れ うです。所 つてゐるさ

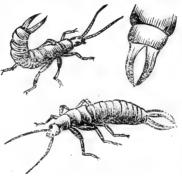
細長い管が特別に附いて居て、糞汁の中に体 を吸び取ることが六ケしい、夫で尾のやうて 込む孔が、体面にヂカに開いて居ては、空氣

中に入りて蛹さなり、 糞汁の中から還ひ上つて地上を步き、 るこさが判りませう。 此蛆の呼吸にさつては、 可愛らしき花虻さなるのです。 呼吸をするのです。それで件の細長い管が 此蛆十分生長するさ、 一二ヶ月たつさいこも 最も必要な仕掛であ 途に土

# ▲ハサミムシの武器

しかな、 災難し、 物もないから、 逃れ出たが、御坊様には逸早く僕が獵用に使 はしてしまつた。この恐ろしき 地震の 如き 此頃地主の御坊様が、鍬もて我等の住家をこ の中へ深く這入り込んで居るのな、無法にも 生活する猟師であるが、氣候が寒くなつて獲 になるを俟ちて地上を徘徊し、 光澤を有し、一見甲蟲類に似て居ますが、實 ふかさ思ひ、何な隱しませう、私は体黑くして ふ武器を見附けて、 僕は元來朽木や塵芥の中に住居を定め、 うそ為を申し立てなば又ひごい目に遇 待て汝等は何をなすぞさ、 御蔭にて身体に別條なく、地上へ 冬の寒さを後ぐため「ゴモク」 同 面白き物を持つ蟲けらご 高二 Ŀ 蟲類を捕 田 尋問を受 靈 へて 致 夜

をひそめながら、管を<br />
糞汁の面を出し、自由 一狀の附屬物が出來て、之で小動物をはさみ食 します、それで益蟲の仲間であります、 化して居るが、蟲を捕る必要より尾端に鋏子 ぐ時がありました、其時吾々の先祖は、 なごを差入れてごらん、仲々甘く鋏みますに 西洋では昔少女の耳たぶに、環を装飾用に繋 小枝 招



器武の端腹は右の部上

なつたこさもありますさ、申し述べましたら れて可愛い御襲樣の耳の孔を穿つ御醫者殿に 別に御坊様の御告もなかつたです。 

#### の御來所 大谷派本願寺法主貌下 岐阜支部會員 田

には、岐阜市へ御來錫ありて、其際特に名和 昨年十二月十日に、大谷派本願寺法主狼下

ż

中に居るから飛翔する必要なきため、翅は退 は蝗さ同く直翅類であります。しかし常に地

> 藝部、 **昆蟲研究所を御覽遊ばさるしこさになりまし** 上げられました。説明が終りますご所員一 御休憩遊げされ、 た。私共は門前に於て御出迎ひを致しました 私等如きものが、おそば近く法主犯下を拜し ました。午後には議事堂に於て法主殿の御護 さへありまして、九時過ぎに御退出遊ばされ をおそば近くに招かれて、有りがたき御言! 生の案内にて標本陳列塲を御覽あり、 の上もなき仕合さ、 且ありがたき御言葉さへありましたのは、 得たこの御言葉を漏されたさうであります。 演がありまして、 究所に於て昆蟲の説明を承り、 、午前八時過ぎに御着になり、直に名和先 次に研究室を御覽の後特別標本室にて その際に、今朝名和昆蟲 名和先生より色々御説明 有がたく感じました。 大そう利益を 由

ます。 のは多くあります。 なります。 に助け合ひて、おのれを害するものを防ぐも の大敵でありますから、 がたまります、蟻に極めて蜜をすきますから せるのであらうさ思はれます。 められますから、蟻に窓を與へて敵を退治さ れをかみ殺すのであります。 食ひますで、木の勢も弱くなり、蜜も出なく それをなめに始終櫻の木を上り下りして居り 櫻の葉が十分成長しますこ、 然るに櫻を害する毛蟲が發生して葉を ●櫻と蟻 それで毛蟲は櫻の大敵で、 蟻は毛蟲を見るさそ 櫻は毛蟲にいた 世の中には互 その葉柄に窓 また蟻 n

與她 圖 解 横徑一尺 寸 着 色刷

兄兄

及茄 ta 不 サ A ţ A 草化 又螟性蝮蝮 擬瓢蟲 塵子)

能

御 申 岐 阜 越 次 市 第定價 大宮 M 表を呈

橋

五頁

毎 ▲蜜蜂の H | 日本種は外國種に比し果して防 算箱に就 小笠原の養蜂狀況(三) 定價 H 本蜂樹枝に營巢 不思議なる行 紙回 ケ冊數 7 年前金七拾錢(郵 雜誌史 動 は

か將 東名弱 田 原 庄 尙 隱 部

で陸和平 耕梅 士一治生德 夫吉

本能

h 的 寫し之 害蟲

設

朋

何

٨ 蟲 害

解 經 過 過 1

易 は h

7)ŋ 植

め

5 法 20 8 通 を描

0)

和 圖

に害 解

習 6

性 2779

驅除 物

豫 書

防 12

11

蟲 (0)

0

被

9)

摸樣

特

别

减

僧

金六錢 #

郵稅 壹圓

組 枚

五枚

漬拾 188

九錢

荷造郵稅八錢

郡岐

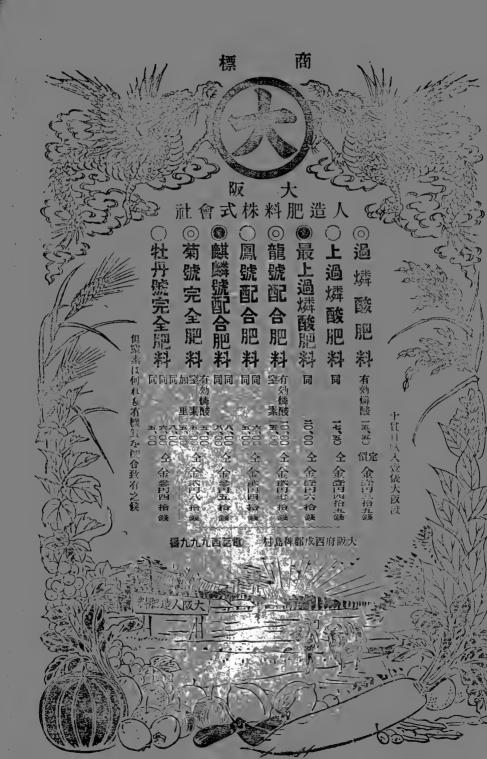
八阜劍縣

村初

島

ゼリ合側

觀





# の害を豫功するには本

ト注入防腐木材に限る

營業案内は御申越次第御送呈可致候

大阪市東區今橋三丁目(電話長東一一〇一番)

東洋木材

防腐株式會社

東京市京橋區木挽町九丁目貳番地

東京事務 所 (電話長新橋三五三〇番)

性分は一〇%以上にしてナフサリン又多量を含む精製純良なる油 本社防腐用クレオソート油は蟲害驅除豫防上効力を生すべき酸類

料なり

品價格低廉且迅速多少共御注文に應す 本社は我國に於けるクレオソート油産額の大部分を占有す從て製

# 蟲 標 壹組拾貳箱

淘 汰 標

)保護色〇擬態〇警戒色及誘 油 汰 標 本 本 武箱

五箱 存

2競爭

IE. 價 金 滥 DC 拾 本本本本本本 圓 組の 小荷造 1

五拾錢

ての迷信

蟲

標

木

標

木 本 本

五錢小 造費 壹 壹 壹 壹 壹 壹 組 組 組 組 組 金桐金桐金桐金桐金桐金桐 箱五箱五箱四箱参箱四箱 

蟲

蟲

標 標

縣 稻 葉 郡 池

振替口座東京

究 所 蜂標

(説明

付

荷甲造參

迎小包料四拾錢 含圓 乙壹圓五½

拾錢 小金

八拾錢 廿拾

蟲 本

種

説明

付

包

頂

荷八

岐阜市公園內

名

和

昆

蟲

研

Ŧî.

根

明治四十

盆栽類

一蟻の送付を望む

行廿二字詰、行數隨意 蟲に關係あるもの

字体は明瞭を要す 毎月廿五日締切

順次本誌上に發表して世の參考に資せんとす願 當所は微力ながら之が研究調査を怠らず其結果 調査は一日も忽にすべからざる所なり

古社寺にも及びたるは實に由々敷大事にして之が

る處に多く其の被害の劇甚なる保存

白蟻の發生到

名和昆蟲研究所內

所

が調査の便を與へられんことを

岐阜市公園內

ば各地の有志諸君

白蟻の標本を多數送付し以て當

#### 割別 分刊旣

望者 斯學 E の一 頒 0 大進步を圖 ,るため今回昆蟲世界既刋分に限り左記の通り特別割引價格を以 て希

記

事 Ė

其他

本誌 は害 蟲驅除

なり 家工 昆蟲 毎 藝家美術 に關 卷總 する 大關 家刀圭家農業家等 益 錄 蟲保護 係あ 切の記事を網羅しあ を附し索引 る昆 曖の實 蟲記事に 1 便せり 般 將た工藝上 的 れば啻に昆蟲研究家に必要なるのみならず教育 記事を始 一必須なる日比虫 の好侶伴として必ず一讀すべき良雑誌 め 必要なる 應 圖 昆 蟲

第二卷(明 先卅一 年發行分)以下第十四卷(四十三年發行分 )に至る毎

冊特 價七拾五錢 (定價壹圓貳拾錢) 送料 八錢

本に製したるもの

• 同 第二卷以下十四卷まで十三册取纏 Ŀ の製本せざるもの め御注文の節は尚 特 價の 割を割引す

第二卷以下十四卷まで十三ヶ年分取纏め御注文の節は特價の一割を割引す ヶ年分特價五拾五錢(定價壹圓拾錢)送料 五 錢

> 所 蟲 昆 名 究 研 和 園 公市阜岐

ケ

年宛を合

内 M

地 地

產

書

色

喜 台

產

蟻繪 繪

葉

書

白

熊 白

枚 枚 枚

組 組

產

白 姫

螆

集

昆

蟲

因

め

3

材

#### 回一月每 行料日五十

皇明 3

子初日

子殿年集

下(0)

11

念

公繪木書

葉村

書靜

昆特像の

ш

別繪經

集 過 鐩

書繪

葉

書

2

葉 家

> 蠁 1=

蛆 付

寫昆

4

明

ホ

介

髓

***

過 +

繪繪

葉書

Ĵ

ス

ム 本

經 室 室

渦サ

同

京橋區元

市

元町

名通

和見蟲研一丁目二

究四

所

藝部

出

張

所

京市

神田

九數寄屋町口田馬表神保

北隆舘

和

昆

温

研

究

所

7

別

昆

蟲

殿

3

伊 記

特

別 ●肖

蟲

本本

のに

ン全於

和二十年九月十日內 務省許可給三十年九月十日內 務省許可

號膏拾六百第卷五拾第

養

略

Ħ

繪 寫

枚 枚 枚

女

大

曾 葉 生 記

話蟲

記

念

枚

MI

お見書

F

枚

枚

金

頂

(1)

ME

舉

帖

集

追

H

念 葉 葉

繪

葉

朋

H

印

並 錢

行

番地 刷

外十

九筆合

併

書書

歌念見の製作に係る見事の製作に係る見事 **手小** 工學校 自然 念 育 昆 用 雌 蟲 昆 雄 展 蟲 淘 口 ii. 蟲 用 曾 本 繪 模 昆 繪 型繪葉 葉 蟲 葉 葉 書 圖 書書 案 昆 書 蟲 枚 枚 枚 枚 校 枚 葉

組 蚠 金

74

錢 鏠

組 金 拾貳 錢

並

廣告

料

錢

金金金金金 쉾 六四六参四四四四 74 13 验 錢 鏠

Ŧi

錢錢錢錢錢錢 + 廣 厘

告 行 *1

貯 金 Ł て壹 口 座東 活 字二 割增 に付 京 + き金拾 2 八三

字

請

壹

11 す

1:

付

金

抬

演

8 發

〇符

0

郵

券

10

用

は

H

# 官

日後の事

程

Ł

郵

稅

不

所 (岐阜市 公園 内

名

蟲

研

究

電話番

1座東京一

替口

中 阜 岐 市 印要編縣發大

市安八郡 大 村 村 者 者 者 者 者 者 者

田「

大

字

郭四十

田玉

貞地

次 書書

香

作

村大字公

公鄉三番月

(宮町

目三二

九香

九

梅筆

吉併

• はの 和 郵入 券所 貳を

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

れ方

蟲

研

所 あの

1

發 治 壹 年部 振 金 四 分(十 + 刨 替 岐阜 を送る能 金 拾 四 て前 市大宮町二丁目三二九 年 壹 はず後金の場合は豊年分豊金に非らざれば餐途せず仏一部)前金壹圓拾錢 ( 郵 月 行 税不 + 五 價

捌 所

大垣

西濃印刷株式會社印

#### THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 $\mathbf{BY}$ 

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> GIFU JAPAN.

[Vol.XV.]

JANUARY

15тн,

1911.

No.2.

號貳拾六百第

一行發 目五十月二年四十四治明

冊貳第卷五拾第

記の連十氏記蟻● 事上枝七〇事び普通の張片の大通の一次である。 ○來[○]岡病な白 にご抄學學雜 惠所○海蟲る蟻 ◎ 關俳錄備に話 那の田軍害イル雑郡麥尻大之へ大雑 害少博將研シ和 蟲彭士の究ロ自報信 習品驅切の巢 景名法通綸各〇 况和〇信第地松 蟲野願(屋白零 學所寺第元蟻の 會員御六作の自

月

n +

Ti.

B

行

蠘蟲蟲蟲蟲蟻 す句

原前門名伊昆 牧政弘梅太 雄雄多吉郎翁

が蟻ンシの期

採にグヤ葉に 集就イクを到 集就イ 新種に就

食害するオポゴ ラア

の争は君子的なるべし

頁

頁

大名井 向

鉄梅宗 男吉平

水

…第五版(寫眞版) おり、第四版(石版) おり、第四版(石版)

.明治卅年九月十四日第三種郵便物認可!

行發所究研蟲

**乙號は甲號よりも箱小にして女工** 

特別、甲號、乙號の三種に分ちばり、一般の一種に分ちばいる。

此

欠免のさひ等し本は りるるを經蛾スるのよ蜜巢な巢蜂雄はちくれ不く箱品き數收 甲標完付過二ツハ害り蜜礎る牌は蜂女特ず完幾稍をもは容け本全し標種バチ敵蜜臘、もの勿、王別○を分小用二等標號ななた本のリノた蜂等蜂の大論働、別

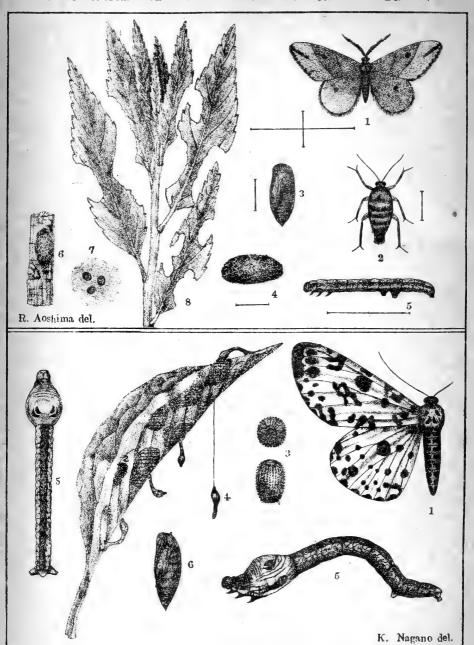
台 代 避 產 荷 造送料 優美なる實物蝶入 1 個 製 壹 五 = 個拾貳錢 ツケル 鍍 金

打金五圓

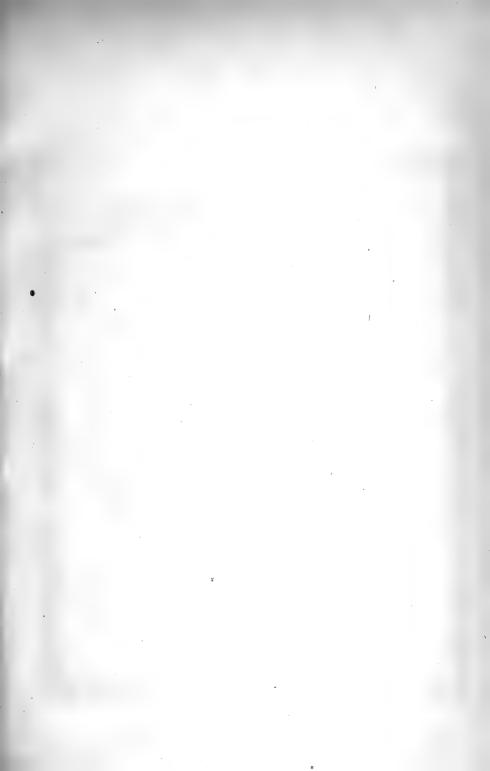


胡蝶灰 第二三七七號

京東座口替振 部藝工所究研蟲昆和名 內國公市阜岐



クャシダエラグマゴホオとリトクヤシリドミノモモ







(品藏氏作元屋上) 面額と物掛の用應寫轉粉鱗





## 學術上の爭は君子的なるべし

說 (4) (五四) 號二十六百卷五十第 短を補ひ、已れの信ずる處を以て他の誤りを訂し、互に切瑳琢磨して後始めて 對しても大なる尊敬を拂はざるべからざるや必せり。此の如く已の説 大なる自重心を以て一意專心奮進するこ共に、 ぞ之が完全を期するを得んや。故に科學者たるものは常に已の目的点に向ひ、 過ぎず、況や一個人の限りある力を以て殆んご無限の萬象に對するもの、 したる結果も、 るご共に他人の説を尊重して、互に其長短得失を比較し、 理を闡明せんごするに存す。然れざも宇宙の宏大無邊なる、 **予學者の目的は自然の秘密を啓發するにあり。自然の秘密を啓發するは眞** 古來幾多の科學者か心血を濺ぎ腦漿を絞り、畢生の努力を悉して孜々奮勵 之を全体より見るごきは大海の一滴にあらざれば 九牛の一毛に 己と其態度を均しくせる研究に 人の長を採りて己の 萬物 の複雑巧妙な を自重す 焉ん

の明 治 四 + 四 月

Ħ

れ眞理の論争や固より正

々堂々たるべく

其正邪に對しては帝王の威も

事の眞想を穿 るに 世 の科學者往 ち得るもの

1:

90

馳 兩 彼 E 輕 石 K か 毒矢 眞 せて 罵 然れ 侮 溫 々互に鎬を削りて少しも相譲らず 3 理 厚の君 12 なし、 0 へを放 は 文字 今日 ごら を 輕侮 闡 此 遂には人身攻撃に及ぶ事すらあり、 一子真 0 嘲 仇 を用 て其人の科學者的人格を疑は 明 不幸にし つ 5 親 1= 0) す か 態度 友 報 3 の學者ならんには、 如 か も明日絶交 吾に 0 D É を以 目 谌 7 るに恩を以てする態度を以て彼に感謝 0 的 向 ì 態 被駁者も亦駁者ご殆んご相擇ば て其 ふに 3 々他 1 度を以 あ は らず。 をなすここ少か 罵詈讒謗を敢 0 輕蔑を以 の 說 て駁撃之に迫 短所或は誤謬を見出すや、 を非議 Ø 彼 を現は 非 7 の毒矢を捕へて却て之を瘡傷 を飾 ざる する すれば彼 てするに らず を得ず。 さん 爲 ŋ 9 こごあ めに昨日 邪 或 か れに を蔽 9 爲 至 は 加 不用 加 めに 之此 3 C ざる あ 此等の人に對して吾人 3 0 9 同輩 師 性格 意 殆んご仇敵に對 議論 等攻擊者 3 の意 弟 の言辭 に驕慢を以 幸にし è 叉は を表 往 0 今日 X 々問題以外に を弄 先輩 の意 す を癒する薬 な 0 らん 3 其敵 ì 志 仇 な には 或 する 敵 か 往 ít

+

四

X

明

金玉

な

るこさの

みを主張して他を五礫視

祝や其人が自ら誤

なしご信ずる説も。

他よ

り見れ

は

敢

て金

するに至りては、吾人は寧ろ

其狹量

を

科玉條に

あ

らざるこごあ

るに於てお

PO

吾人は

無學の匹夫

匹婦が相争へる際に

憐まずんばあらず。

論 界 世 蟲 昆 を重 之を左右すべか る 其目的が眞 が正 自 非ずして眞 說 んずべき事 を重 理ご認 理の闡明にありて自己の得失にあらざるを以てなり。 んずるご同 めた らずる 理 Ŏ るも を輕蔑す みを知 0) 時 陶朱の富も之を如何 りて他 に他説を尊び、 焉で知らん明日誤謬こならんこごを。 3 B 說 0 な の敬ふべ 90 其間 宇宙 きを ごする O) 一点の私ある 廣 知 大 らざるは、 能はず、 13 る萬象 を許す可 故に科學者の態度た 其實: の限 ŋ 然るに已の 然るに只已の 他人 らざる事は 人を輕侮 訊 -

(三) (七四) 供するが 叫 的 輕 なら する 蔑嘲弄 3 鳴 するも 所 ざるべからず。 呼宇宙は廣く萬象は限りなし、 の語を用ふるを聞くさへ甚快こせざるものなり、 如きは吾人の執らざる所な 以 0 の B ゝ爭に於てお の質に茲に 徒に枝葉に走りて 存す S. 吾人が學術 ろ な 90 90 然 其本 れは 自然 上の爭は君子的ならざる可 此等に對する科 を忘れ、 の開拓者、 自 眞理の闡明者ごして吾 我 况 の爲に自然を犠牲に 學者の胸字も亦濶 や眞理の闡明 らずご絶 を目

は幸に諒察を給

~0

(四)



# 成職となる就

(第四版上圖參照)

東京府立農事試驗場 青島良平

茲に奇さするは、 期を待て成蟲となるものは極めて稀なり。 態に陷り、僅に生命を保つに過ぎずし するものあり、 に至て初めて成蟲となり、 日尺蠖蛾科に隸する桃の緑尺蠖なり。今これが形 冬期は卵、幼蟲、蛹、 過類は多く春、 これ往 夏秋の頃蛹期にて經過し 夏、秋の候成蟲となりて 々桃樹に 交尾産卵して盛に活動 成蟲の別なく皆体眠狀 大害を加ふ 7 る鱗翅 然るに 特に冬 冬期 產卵

12

は稍

々濃色の廣條を有し、

其前縁部に近き中

灰 后の 翅 内外ありて灰色を呈し、翅を欠き、 態及經過習性を記載せんです。 て腹端には灰色毛を簇生す。雄は体長三分內外、 成蟲 褐色を帯 一の開張九分内外にして、体軀は淡灰色を呈し、前 「雨翅は大にして廣く、前翅は三角形をなし、淡 び 雌雄其形狀を異に 全面に微小黒点を密布す、其中 Ļ 雌は 体軀肥大にし 体長二分 央

る灰色

一毛を以

て被

ふ

界 世

繭

13

圓

L

7

長き二分八九 繭を營み其

きて土砂を綴

5

内に蟄し

7

蛹

化

表

面

E すっ to

幼蟲老熟するときは

b

砂

を附着

난 形

3 1:

を以て恰も一小土

瑰 厘 0 あ 5

如

蛹

紡

形

にして器黄緑色を呈し、

体長二分四

Ħ.

厘

あ は

h

L

途に

語をも

甚

より幼蟲

学化 は花

桃

に近き部 毛 0 しは淡灰 斜 個 帶 あ 分 黒点を存す。 5 色なり。 に一黒点 又外緣 を存 後翅 に沿 Ų は淡灰白色に S 且 て 一外線に 黑褐 黑褐 を縦

昆

0

翅頂

列 塊となして樹枝 緣 形にし は 淡灰 E 白 産別し、 て黄緑色を呈 色ない b o 其上を雌 L 戦の 五六十粒 腹 端 宛 あ

化す。 有し は胸 少波狀をな 何 線は亜背線で同 れも亜背線 幼蟲 脚三對の 其內 充分生長す 第八節に 往 外 は 々体色の赤褐色を呈す 頭 小第八、 節及胴 太く淡黄色を呈し、 叉各環節 しく淡黄色にして極めて 3 8 あるも 九節及尾 部 の境 は 共に黄緑色なるを普通 体 0 は 土中に入 長 は淡黄色 1、發育稍 節に 七分 る變 內 各 氣門上 を帶 外に 々惡 劉 細く 和 Ĺ 0 10 逵 ぶ あ 脚 0 官 0 < h 兩 叶 退 梦 脚 多 0 ح

> 經過 習性 年 __ 回 0 發 生 多 なす 被 ĕ 0)

b 產 地上に落下し、 月 下旬より漸次老熟し 其儘 四 小さき精 成蟲 月上 夏秋 一句幼蟲学化 は を經 餇 圓 十二月上 形 土中に入り糸縷を吐 せる結果 過して十二月に 0 繭を營み、 て枝上 して新り 旬 より は 芽花 羽化 次 より糸を吐き、 共 0 如 至り 內 蕾を喰害し L きて 1 7 成 あ 樹 温器と 土砂 h 枝 7 酾 E 接 驯

卵す、 を檢 明治 月 计八 せしに 匹 于二 余の 门日土 年四 蛹化す。 市に入 育 月 一十三 十二 b 結 日 月四 前 幼蟲 B 多 羽化 採 Ŧi. 月 集 Ĺ 7 餇 始 Ŧì. 育 日

F

化。 月十 年 应 月 世三 產 卵。 H 33 化 終 30 三月 11

H

幼

H

方法を左に紹 驅除豫 防法 介せ

最

j

有

劾

يح

信ず

るニニ

除蟲菊粉廿匁、 石鹼三十匁。 水 31  $\dot{o}$ 制 合

(()五)

にて製し たる除蟲菊石鹼液を噴霧器にて撒布する

樹幹を急劇に動揺して害蟲を地上に落下せ 之を集めて殺すこと。

又は土中深く埋むること。 夏秋の頃、表土一二寸を搔き集めて燒却す

明

鳥黐の知きものを塗沫し、雌峨の産卵を防ぐこさ 四 第四版上圖 (3) 姉 成蟲の羽化期に際し、 (4)繭 説明 (3)幼蟲 (1)成蟲雄 樹幹に「タール」又は (6)産卵の駅 (2)問題 (1)卵

(8)幼蟲被害の桃葉

## エダシャク の意を含言するオホゴマダラ (Percnia Giraffata Gn.

- The Contract of the Contract

第四版下圖參照)

三重縣一志郡波瀬村 向 ][[ 勇 作

此に記さんとするオホゴマダラエダシャクも亦其 機微の點に至るまで能く相似寄り、其好妙なるこ と驚嘆に堪へざるものあり、中には滑稽顎を解か 擬態は、斯學上最も趣味多き問題にして、極め 様に頭胸部を擡げ、若くは尾脚を以て体を垂下し しむるもの 一として數ふべき資格を有するものならん 此幼蟲は擧動不活潑にして、物に驚くときは異 幼蟲は蛇に似たり あり、 千種萬様にして一律すべからず 昆蟲界に於ける

なる寧ろ物凄き觀を呈すること蛇の怒れるに酷似 且一種の臭氣を發す。体の第三、四 大なる黑斑ありて恰も目の如く、其身構への異樣 人類の研究(?)を行ひしこと少からざりき。 出して之を示し試むるに、真平御発を唱へて退却 自ら戰慄を感せしむ。余が飼育中來訪者ある毎に せり。加ふるに一種の臭氣は何となく氣味悪く、 く膨大して蛇 せざるを得ざる如き有様に、獨り可笑しく昆 の頭部 の如く、第三節背部兩側 の兩節は甚し

色に變ず。

柏

の葉裏に産付せられ、

個所

四

五

に近づ

くときは紫黒

縦 • 高

線は 上面

放線狀

12 3

見

Ø É

より見

ئح

側面

及腹

面

は

黒色をな

腹面

0

中央

人は淡 を散在

側面

it

自色に紫色を帯べ

る小

點

特に著しきは第三、

四兩節の甚

六個あ

5

措

面

E

太き黑色縦線あり。

亞背線

は太く

黄褐色に

L

て

不規

則

に細き黒褐線

して、

黄白

一色の類

粒を散在

す。

單眼

黑

色に

T

H

卵

橢圓

形

1 1

Ŧī. 卵

厘 は

側

面

は L

無

產 卵當時 0 中央に 小 0 長 は 蛇 より 徑四 目狀 緑色なれごも孵化 なれ 厘 の 短 る総線 B 徑三厘許、 環あ 5 あ b

說 るときは常に葉裏に群棲して緑色部 粒より百二三十粒群着すっ 幼蟲は常に糸を吐 のみを食 幼蟲 孵 化 す

物に 頭胸 葉脈を殘存 を吐き成長するときは廣 粘質を帶べ 成熟せる幼蟲は長一寸八九分、 が部を曲 驚くときは、 すっ げて殆ら 3 0 靜止するときは尾脚 感 あ 口より糸を吐きて垂下す。 んご生氣あるもの 90 く散在し暴食を逞 **岩熟に至るまで絕** 頭部 とは認め を以 て垂 は赤褐色 しく ず糸 難

> 色 るの感あり。 る 色にして、 眉 あ 5 狀 紋 いどあ 第三節背 但この幼蟲 5 黄色の 面兩 恰 山字形 to は 眼 側には黒き橢圓 多少の變化ありて、 0) 紋は 如 兩 III. 紋 を連絡 面 中 夾 す

体灰緑色を呈するも して長七分。 るときは土中に入り、 中に入りて蛹化 尾端 は一本の剛 Ŏ 其儘蛹化す。 ā 50 刺あ b 7 は 幼趾 其先端一 黒褐色に 老熟

して、 十個 雌 及脚亦黑褐 黑斑 左右に黒斑 は 大形の歳こな 13 の大小 ð 5 しく大形なり。 頭部 なり。体長八分五厘、 の黒斑あ 及頸部腹部黄色をなし、 翅 あり、規則正 は大形白 5 色にし 複眼 しく て、 大にして黒褐。 配列 成蟲 前後 翅張二寸五分位 す 腹背に は全体自 兩 腹 翅 侧 も亦 各節 色

中旬に 凡二週 至八月上旬羽化産卵す。 至六月上 年二回の發生 間 至り漸次土中に入りて化蛹 を經 旬に發現せる戦は、 るときは孵化 をなす 卵は三四日にして孵化し し葉を食害する 柿の葉裏に 七月 Ti 產卵· 月下 七月上 旬乃 句乃

九月上中旬に至り充分老熟して土中に入りて蛹

化

(1)

第四版下圖說明 (4)初期の幼蟲 (5)五齢の第四版下圖說明 (1)成蟲雄 (2)卵

出品中に見たり。右は明治四十年十月廿五日同の紀念昆蟲展覽會の節、岐阜縣師範學校よりの因に曰く、これで同一の幼蟲は余之を昨年開催幼蟲、背面で側面 (6)蛹

の下なる豆の莖に在りたりさいへり。其附近にに於て採集したるものにして、竹林の側の梨樹女生徒片桐かさりが、美濃國郡上郡彌宮村萬塲

することを記せられたるが、こは多分第四節な又本文中幼蟲の項に、眼狀の紋理が第三節に存植物をも食ふなるべし。

べし。(長野菊次郎附記)

# ● テングイラガ (Llicroleon Longihalkis Butl.

兵庫縣入崎村 井 口 宗 平

a failsolns Wk.) ならんさ 思ひ 居た 蟲あり、余は從來普通のカキノイラ ば、記して諸賢の参考に資せん。 蟲に就き研究者の注意をひくに至 全く前記の種なる事を知るに 色彩の異なれるより疑問を起し、飼育研究せしに |凸播地方に於て柿樹に大害を加ふる 一種 至れ 6 弘 ムシ るが、 るやの感 近來柿 (Monlm-幼蟲 あ の害 の期

經約

四厘、

圓形にして扁平、

數十粒

Ļ 如き觀を呈す。 面は基 蔵ふに半透明の蠟質物を以てせらる 乃至百餘粒の葉裏に密着して並列せられ、これ に暗絲の地色を呈す。 淡黄緑色なれざも、灰黑色の細点を密布せるが故 幼蟲 中央は黄色なり。 だ滑澤あり、 体長八分內外、橫徑二分五 恰も粘液を塗沫せられたるが 第一節も亦甚小にして、頭 頭部は進小にして褐色を呈 ゝが故に、表 厘、全体 を

ح

共

節

0

F

1

בנל

<

る

0

硬

皮

板

は

小

1

+ 緣 脚 体 起 褐 ß 個 0 0 m 1-背 尾 0 列 色 は 肉 對 一黑点 狀 111 1 線 + 7 背 0) 0 0 第二 各節 周 他 突 黑 は 線 III 0 邊 肉 兩 刺 0 起 紋 is 0 0 節の 狀 黄 あ は 側 to 四 0) 兩 حج あ 色 1: E 粗 節 突 13 b B 個 側 h o 突起 30 T 相 生 起 0 は > 氣門 尾節 濃 すり 對 突 は 各 短 則 色、 起 は 第 か せ 5 体 n 背線 最 は は 3 最 條 は 亚 側 黑色、 1 小黑 背 横 節 小 \$ 8 0 1= 形 長 小 横 は 線 1= 以 向 突起 淡黄 隆皺 点 大に さく の上 7 S 胸 氣門 列 あ. ほ 各 5 〈綠色、 脚 列 1 1= を 節 10 第三。 谷 間 より は P 水 あ な 0 なほ 突起 線 背 短 李 12 0 各 各 7 小 は 15 h E 斜 內 黄 節 1 節 ょ 四 逴 架 Ď 絡 色 部 前 出 1 0 0 四 腹 前 突 緣 は 及 せ 突 個 L

赤 h 褐色 ح 1 愸 同 1 を呈 蟲 ラ じく は 標本 甚 4 す L I シ 豫 Š 0 形 雄 なきた以て 異 1-は 33 4 8 翅 内 化 な L n b 張 i T L 面 長さ ょ 7 似 精 寸 b 出 光澤 12 細 嚙 Ă. づ 四 3 73 6 分許 厘乃 及 3 3 3 切 孔 班 記 至 紋 習 **b** b は 載 あ 力 な 性 たなす Š 形 寸一分、体 3 キ 0 差 1 地 大 能 色 異 共 1 は ラ は 0 暗 ょ カ 4

は 色 く淡 圓 3 色 年を超る、 形 色 部 面 L を 0 h 暗 乃 て 至六 灰黄褐長毛を有するを以て b 1-形 あ は 刼 隆 は ï の 醅 褐 は 色に 黄 色な して、 は淡 6 胸 底 黄 L 總 褐 起 頭 背 近 は 背 3 あ 裼 て 毛 部 分 0 100 を有 3 弘 球狀 黄 背 翅 8 h 0 L して、 Ŧī. 面 翅 0 前 て、 胸 基 厘 張 中 表 褐 同 0 谷 0) 央線 前翅 کی する 脈 緣 前 半 方 色に は 面 色 は 先端 節 球狀 光澤 to 毛 は 小 叉 雄 2 1 0) 0) 刼 0 あ より 羽 於て 形 金色 0 如 部 は 12 0 が は 寸 L よい 1000 て、 後 5 分 淡褐 1 故 兩 3 前 狀 4 あ 74 緣 it 内 ï F 体 は 金 緣 1 る 1 斜 の 孙 側 あ すり 色の 少し 前緣 て平 唇鬚 光澤 外 黑 球 1 光澤 乃至 1= 1 h は L は 基部 ほ 桿狀 74 -0 T 色。 Ŀ 0 å. 甚 腹 同 粗 Š 對 裏 15 兩 獑 折 は あ ٧, あ で) 孔 だ太 るど 0 色 は黄 緣 直 + 近 次剛 觸角 L 長 3 部 毛 面 淡 0 页 後 觀 黑 色 さ約 鱗 13 < は 線 五. 0 は 先端 毛 內 褐 黑色 胸 分 表 畧半弓形 Z 毛 は あ 毛 褐 口 60 な 背に 紋 環 基 兓 Ŧi. 側 前 E ---面 İ 後翅 跗節 分 体長 翅 より 部 鱗 ح 混 あ あ は 翝 1= 厘 F, 黄 端 0 複 七 b は な ずっ h 前 は 1 人樣 Ó う内 褐 翅尖 酿 丽 大 13 毛 0 は は る 緣 厘 脚 近 妊 b 塊 小 褐 あ 0

すっ 暗黃褐 黑褐 腹 16 部 色 は 殆 鯛角は h は全体に雄よりも淡色にして、 ご黄褐にし O 糸狀にして て、 前翅前 下 面 より 緣 0 半ば 尾

節

1

至 達

1=

る

以 色彩さ形狀 て、 經過 容 の部 易に其動 豊間は ださは 分あり 颇 一物なるこ 柿 る葉の枯 0 成 薬に 蟲 は 前脚 凋せるものに似た Ŧi. 月 下旬 を以て垂下す、 乃至六月上 るを 共 旬

て 得可し。 とを識別 て死狀を擬す。 て下垂 物に驚くてきは 泉動 せる ï 難 Ų ē 其 Ŏ だ遅鈍に を發見 なほ交尾 1

枝 位する葉裏に於てし、决 の下部にして、 産卵場所は、一樹 且 中最 0 先端

約

では、

年

回

0

發生をなす場合と、

回

0

發生

研

究を要するも

のに

して、

目下の余の實験に

より

にして、卵塊の附着したりし葉に群附し、裏面 葉肉を喰害して白變せし て上部に産卵することなし、 部の葉を白變せしむるにより、 一週間位ならん。 ئ ئ و 孵化 m 圖のガライグ 卵期 して漸次 せし は未 幼蟲 だ確 附 は 沂 三町 知 の葉 より 黄色 せ

> 畢竟此 せし 頃は 同 り營繭す。 0 に老熟し得ずして死したるものあ のよりも遅く孵化 なり。 繭し、 孵化せしも りは葉縁 幼蟲 一方向に面して一列にならびて喰害す。 幼蟲の智性ほ 昨年實見せしものゝ中には、遲く孵化 て警繭し 四散 むるとありっ かかか よりも容易にその被害を認め得べ 種 然るに余が は老熟する迄に、 l より葉の全部 の經過に就 ン越年 て全樹 12 のは十 んるが 3 ****" 八月上 ъ 作年 月中旬 ľ の八月中下旬頃羽 に蔓り、敷塊の JI ては、 共盛幼蟲態に たるものにて、 + 餇 前記 ノイラムシに類し、頭 を喰害し、老熟に近づ 育 旬 ほどんご全樹 順老熟し の時期 ï の頃老熟 今後なほ綿密 たるもの 卵子より孵化 E h て土中に入り営 て越冬し 化し Ĺ 八月 初化 して地下に 面を裸体 やに記 は 中旬 普通 する なる て産卵し して年内 たり 餇 老熟 もの 0 ょ z

するに至り なす場合どありどい 沿革は、 度 ひ得 此種 これを知 るに過ぎずっ から 我 るに由 抽 力 0) な 柿 加

H

に移り、

來カ

るも

h

ち卵蜂は、極

つて微小にして飴色を呈し

卵粒

内に

頭

0

1

寄生する

寄生を発れ

12

3

j

0)

さ点

交班

これが

寄生を受けたる

端

0

3

0

b

品

種

1

より

て少し

ě

加

害

せ

ざる やの

b

ح

十ヶ年來)加

害の程度を高

めた

る

なく どすっ なる 大なる 且 局 一小形に 的 から 食盡せられ、 るも 小西條、 余が 故 加 は蜂屋、 してほとんご皆無の惨狀を呈し 害 E 更に 近郊 累年同 0 菊座 傾 松村 加害を受け 大害をなすも の一様 问 御 博士 所の 隨つて結實するも あ 等の如きは、 一の樹に同様の 3 は最 0 樹 類なりとす。 たる 總 蜂屋」の H も注意すべ の
と
あ 録に本州 を見ず、 たとへ 加 如きは毎年一 の甚 害をな 成 被害 き事項 蟲 最 12 2 ナご B 儿 0 不 少く 加 樹 ば あ 活 な 害

少くも するを最 卵法及 どあるを知る 驅除豫防法 キ 葉裏に粘液の觀を呈して附着せるもの のはあらざるか、 余が實見 , . イ 公幼齡 種に 有 効と ラ 限られ 4 信ずの シ 幼蟲 0 せる範 と信 み Ìг 0 或は なは特筆すべきは、 ぜら 卵塊 るやの觀あ 圍 群棲せる葉を摘去し 余が從來の實驗によれ 内に於て、 3 他 は 的地 8 の地方に於て る事これ 0 0 1 如 柿 3 樹 此 種 枝 0 なるが て焼 我地 期 0 0 混 に近 b o 即 却 方 か h b は 0 **b** 0 到底充 べけれ をなす。 復眼大形にて赤褐色なり。 タテス の頃は頗 期には、 後者即 敵蟲 ě 寄生歩合は三四割に及ぶことあ は黒色に變じ、 未

故に、 附着 を獲たる事 ものなり。蓋し被害葉は白色にし 節に黑紋あ は体長二分五厘許にして、淡褐色を呈し、体軀 より体下に頭を入れ喰穀す。 > 扁平なれごも、肥厚にして頭部と尾端、背上 食肉 せる葉を摘採するには、 少く注意すれば發見し得べし。更に幼蟲 だ成 分の題 デゴ ばなり。時期後れて幼蟲散蔓するに 甲蟲の幼蟲と、 樹葉に垂下せる蛾を注意 る多数を ミム 蟲 り、鋭腮を具へ、 り、或 を知る能 余は之に二種の敵蟲あ 除をなす能 ふ (Crossoglossa 喰殺するも は此種の はず、 卵蜂 は ざる 幼蟲には 最も發見に 然 1 イ のな の一種是な なり。 ラ ラムシ幼 れ共 latecineta Bates.) て、容易に b o L 2, て捕 刺 シ るを知り得 あらざるかっ 蟲 屢 幼 尙 60 蟲 A 獲 容 165 餇 す 蚁 至 認 13 0 易 0) 前者 べし 幼齡 前 0 n め 0 12 N.F

### 蟻に就きて (承前

#### 名和 昆蟲研究所調查 主任 名 和 梅

は、濠州地方に普通なる一文乃至數丈にも達せ 如きものなりと思惟さるゝ結果、彼の亞 之を學びたる邦人は、我國に於ける白蟻も又斯の に關 せられたるもの らざることをも知悉せられたりと雖も、 に關するもの殆んご之なく、凡て外國に於て研究 にては是が學術的研究に從事せしものなかりき。 を認められ、種々なる方言を有し、そが被害の しても、最も趣味あるもの、記述なりしかば、 從來白蟻の記事或は傳說等あれごも、 は、既に記述せし如く、 「蟻の生 ゝ紹介に過ぎざりき。 活狀態 古くより其發生 特に外國 - 弗利加 從來我 本邦種 勘 3 成 種 國 か

介せんど欲す。 生活狀態を參考の為め記述し、然る後ち本邦に最 者に依り研究せられたる二、三の種類に關 遺憾に堪へざるなり。されば余は今歐米の 之が研究は未だ日淺 どの事なれば、 し如く、其種 存するは、 蟻のグループを為すものにして、 するものと謂ひ得べけん。然れごも白蟻 下に巣窟を營造するものと思惟せられた 0) る種類の如く、事實の詳細を知る能はざるは誠に 本邦種に關する研究報告を望むや切なりと雖も、 るものなる事を思惟せざる可からず。此に於てか も普通なる白蟻に就き、 腦に印象し居たる為め、 素より論を俟たざれごも、 類三百五拾余種乃至四百種もあらん 自然種類に由り生活狀態を異にす ( 從來觀察したる事項を紹 外國に於て調査せられた 白蟻と謂へば必ず地 一般の通有性 旣 に記 は 3 先輩學 Ļ 述 基 0 せ 多

(本邦にも産しキアシシロアリと云ふもの) 米國產白蟻L'eucotenmes flavipes

下數尺以上を採掘せられして聞く、之れ全く種 興するや、そが巣窟を開きて女王を得んと欲し、地

類

調査を爲さずして、只書籍上に現はれたる事項

は殆んご此事なき爲めい

今日の如く

注意の及ば

本邦

ものゝ如し。實にや某氏は昨秋白蟻調査に

關 3 7

調蟻塔なるものを想像せらるれごも、

n 中 テ 最 依 米國に産する白 iv れば も産し、 も普通にし X 現時に於て スト 七 種 和名キ 0 フラヴイ 如 て弘く は蓋 くな 7 0 一分布し ī シ ペス」と稱し、本邦にて れざも 種 拾種を下らざる可し。 シ 類 ロアリと呼稱する は 居る 其 ケ 種 後 П 發見 類 ツ は ブ 氏 の もの リユ 0 ě は 記 ١ あ 0 沭

書

而 副

界

世

蟲 昆

灣に 然る F. 是なり。該種 0 期待するも あ 府に近 60 氏の説に依れば、恐くは米國 樋 な 然是等の解决 3 臺灣 ì に此種は偶然に 說 が東京に於て發見せられ ば 何 な カシェ 此 n 種 本 ごせい 何 の原産 大に 年 から 時 の頃如 果 ~ 度に於ては、研 をも見るに至らんか、吾人は之を ブ 矢野宗幹氏と同様余 趣味 して原産を亞米利 は、米國 ルンに輸入 も先年米國より 何にして輸入 ð 3 問題なり 農務省 12 究の歩も進めら せら ならんと謂 りとは 崑 りとすっ 歐州 せら 加 n 蟲 國と 72 局 13 疑問 b 0 長 n 特 すれ と謂 ヴィ tz b ワー E IE 2 叉 ン

ては、 例述 分布し居るも 赤だ十分に知られざる由なり。 の頭く、 本種 0 な n は ごも 米國 0) そが 原產 生活狀態 ど稱 即ち從來著 ^ 6 n 至 b

> 等にも發生して、 ては、 前記 蟲 於ては、 然野外に於て 害の劇甚なる せらること の代りに鐵 して 女王 一の為め建築を更 1 現 0 此種 柑 8 なり。 は 建築物のあらゆる部分は勿論、 橋 0 3 のみ 材を使用する謂 は の如き、生活 7 か 之れ 恰も は 0 ならず、 各種 本邦 女王 女王 推 め或は後害を発れん 食害を逞うせりと 知す 0 1: 0) は 切株 發見なきが 力 3 普通なる種 せるも 1 ~ 4 3 中に生活 足 ス 女王 0 n を以て ŀ ン根際部を食害 ь О ッ 謂 類 ク 氏 B とて 30 0) in あらずして 書籍 ŹII i 如 の實見に 特 室 何 7 1 E 衣 獨 h 加

すっ には して、 淡褐色にし 分 然れ 時 一程にして暗褐色或 來此 基高 群飛 鳥類 0 間 ごも晩春 種の職蟲は大さ二「イン 兵卒は少しく大なり。共に鈍白色を する の爲 を残 附近 を群 多數 所の雌雄 Û め 一或は、 1-て脱 飛 啄まる 0 超 落す。 0 は鈍 は 後ち地 脈 初夏の候、 护 3 大さ一「イン m 存 悪色を呈せり。 せりっ の動からず。 L F チ て彼等の にかりる 巢窟 此 の六分 雌 より チ 前后 11 翅 は 曾て は 化

6 群飛の らん 如何に 第 附近 に於て、未だ充分なる研究を經ざる さも謂 すれごも さしもに多き該蟲が、 を知りて捕食せんどて、人家近 其數を增 の尠き因た のあるを知るに足れり。これ全く自然淘汰の結果、 ビン・プリユー るを見 ば に酷似するなり。 ン 5 成 是を以て見れば、 に於て見ざる種類あ ブ 胸節の、 する 後ち新社會を造りしも ŋ L 12 啻に形態上のみならず生活狀態に於ても近 90 加 叉或 て新 b مَحُ 0 恐くは るを失はざるなり。而して群飛 ヂに於て、 後緣 るも 要するに 社 白蟻間に通有性 會を組 ) Nº 而して其中に > のは兵卒に伴 雌雄二 如 0 本 特に右二者の異 F 拾五 直 比較的新社會を造營するも フラ 織 白蟻の群飛期には、 一頭を新 實に此点に する りたる由を附 なると彎入とに依 及雀の 和 ヴ Ŏ か の鳥 は最も ノイ は はれ 0 は漸次繁殖 群に發見さる 傍に來るべき鳥類 一なる ~ 類 深水り 点 就 ス」種は米國 T 未だ不 普通 ものに 新群を為 常に家 は ては、 記せら 75 7 ると 自然是 兵卒 Ĺ l 崩 の後 3 捕 て、 て に屬 屋 > n す 邦 ŻZ 0 0 5 U

1

似 のもの るやを知 るべし。

1

ゲ

ン

氏の實見に依

n

ば

7

サ

チ

ユ

Į

-6

ッ

ツ

## 米國產

7 Ŀ

灣種 臺灣產 らる。 とあ 五分の三にして、 より成 せり。一群中に於け さして單眼 一百二拾一頭を計 部枯 本 メシ 樹木の切 此 今ヒー の三分の二あり。 半程あり。 種 1= h 而して、充分差熟せし職蟲は「「インチ」の 6 比し を米國 死する部分等を初 和 U は、最も大形 を見 7 ス氏の實見の摸様を記述すれば、群飛 を缺 ŋ 之に職蟲、 赤褐色を呈し、 行細に 桑港に於て採集せしことあ のそれ 伐採 時、同一種なら ۲ 如するを以て。 兵卒は稍や大形にして一「 上せられたりと云 1 對比 ス氏は曾て、一群中にて三千 る數は最 1 Ĺ 王及女王は翅の開張一 酷似 兵卒及未熟の Ť2 して Termopsis る木 する め家屋の用 テル するも 材中 初五拾頭乃至一 情 恰も我臺灣 識別し は à E フ かど思惟 angusticollis なりつ 成蟲を發見せ 材 及生活 米 シ 中に 得べし。 ス 國 局 に産する も接息 は 樹 せしこ 余は 千頭 特徵 木 曾

界 世 蟲 崑

こさあり。 なれざも、 合一雌一雄にして他の雄の來る時は鬪爭する如く 1-後ち、家屋に於ては、柱或は、板壁、 飛后三ヶ月乃至九ヶ月を經て樹皮を剝離して王及 濕氣多き場合には、 下して拾五個乃至三拾個に至る。特に捿息個 る小孔を發見して、之に潜入するものなり。 乃至三拾個の卵子を産下せし後ち雌雄は、 女王を容易に發見せらるゝなり。 して、産卵を開始し、 於ては、各樹木の枯損せるもるのゝ一部に存 、此間産卵せず。故に本種の小群に於ては、 普通新しき場所に潜入してより約二 而して産卵までには多くの日子を要す 叉二雄或は尚ほ多く五六頭をも見出す 雌雄回接して一ケ年間 一日に一個乃至六個を産 丽して、 接所 拾五. を費や 此場 週間 所

ものさなり、 **彦下すさ云へる種類に比し、** さして二年乃至それ以上を費やすものゝ無し。 成蟲と成るべきニンフを生せざるを以て、第 なり。又職蟲も同樣の成育をなせごも第一年には 漸次生長して一年後には完全なる兵卒となるも りしものゝ中には三国蛻皮の後ち頭部の大形 6 するに本種 の終りに生ずるなり。故に職蟲、兵卒は、生存期間 れり。斯くして三ヶ月を經て大形の兵卒となり、 卵子の保護並に移轉等の事を爲ものにて、 学化して幼蟲となるなり。 は彼の一日に四萬乃至八萬僴の卵子を 肯ほ三回蛻皮を為して終に兵卒とな 單純なる生活を爲す 此幼蟲とな

## ●余が探集に係る 新 に別さて

名和 昆蟲研究所研究生

採集したる種にして、曩きに松村博士の査定を乞 本種は明治四十三年七月廿月前賀山 オホ ツカ ヒロ ゴ ぇ 2 中村にて

Matsumura. とせられたり。 ひた 才 朩 るに、 ツ 力 Ł 新種でして特に余が姓を冠し、 U バ ゴミ ムシ、 學名を Lebia Otsukae 左に之が形態の大路を

なりの

さん。

ジ

ゥ

ジ

I ;

分二 厘 内にては、邦産十種内外なりとす、 よりて獲たりの「挿圖 lossa.)及びキク ₹ Mats.) 及此 掲げたる外、カ (Lewis) 氏は、 Latreille)氏の創設せし所にして、 のにして、共に樹上 厶 4 シ屬に隷するものなり。 本種は鞘翅 シ屬(Lebidia)、 翅鞘の中央にて横徑一分三厘、 の種等なるが如しの タホ ピッコッ 目步行螠科(Carabidae) 氏 0 シ ミムシ屬(Dictya.) に近 タテス 日本產鞘翅目錄 は雌 に多く ヒロバゴミ の二倍大にして、体長二 此 ヂ 本種亦即網探集法に , の 酒 M Ę ムシ(L. fallaciosa して 余が は 4 に放 HI シ ラ ち 知 ヤツ ッ 体軀扁 て八八 ラ w n ゥ ボ 3 工 種を イ シ w J"

7 り、就中其中央に於て著しとす。 發し、 て平滑な 胸部 判然し、 毛を粗生す。 頭響黑褐色、 十一節より組成し、 と略同 監刻を粗 長な 其他は點刻を有 前頭 方形にして後 りの複眼 布 は暗茶褐色、 せりつ 第一節太く、 の前方上 觸角 頭 縊 黄色 前頭 額 は比較的 れ、頭 片 一顎の基部 亦同 の微 は横 第二節小 頂 隆 太 色 毛 及び E 皴 起 より

> 90 裸出し の内側 位し、 其他 題 灣入し、 毛を生 大して短く倒卵形をなす。下顎鬢 縁に達せず、 して茶褐色、 く長橢圓形をなせり。兩鬚共に短く、 し、第二節膨 上唇は額片と殆んご同様方形に は三節よりなり、 上類は は 形 を呈し、 僅 **黑色にして大く、** 糸狀をなして太く。 じ茶褐色を呈せり、 に黒味 中央には一経溝を存す、 光澤を帶 短太にして届く、茶褐色を呈し、 大し、 Mi 徴毛を裝ひ、 第三、 L を帯び、 べりつ て此兩側 第三節は第二 多少內方に向 四 複眼 基 兩 **学球狀をなし** 一に船三 末節 節の ifii 前者第二節の内 凹陷す、微小の點刻あ は 近く、 て基部 则 は 基部多少組 こは短くし 的额纸 て曲 鈍適 部の は四節より 節と略同 著し 9 前緣 中央兩 7 あ 0 b o 突出 14 12 一側には からず 節 まり、 末節長 下唇 て後 中央 組 せり は稍

後緣平直、 右に張り、 幅二分の一 、二の柔毛を生す。 央には明 前胸背は翅鞘より狭く 内外に営れり、 瞭に 兩側緣 前縁角圓く して前縁より後縁 は弓狀をなし、 後縁角は殆 方形 長さ翅鞘 を呈し、 に達せる一 九味を帯 んご直角に近 の約 前緣及 三分の て左 総溝 0

て 端

前脚 內

限

個

15

b

o

前脚 脛端

は 刺

中

脚に

比 阴 脛

す

侧

黑味を帶

C

は 脚

短 後

<

褐色た 短大に

60

但し

前

0

し點刻、細短毛を装

れば

短

別照 1= 僅

0 b

中央より稍

末端

に近

さ内側

學

少く、 央彎入すること僅少に 楯 毛を粗生し、 心毛及微 綠 板は小く鈍三角形、 鞘は長方形をなし、腹部 その中央に存する縦溝 毛を生ず。 褐色なりとす。 兩 帶黑茶褐色、 側 隆 起 せりつ 胸 中央四 面 して、 は 點 黑褐 後胸片は隆起 稍 刻縮 肩部及 陷 より短し。翅底 は淺くして短 光 色に 澤を 刻に して茶褐色た 兩側 帶 富 緣 すること 兩 九 側 の中  $\overline{\langle}$ 刻 祸 h 0 小 細 は 0

刳

線を裝ひ、其他、小楯板 翅端は垂直 する間室上には敷 一條を存す、 Ξ 7 ムシッカ 四條の兩條 なりの バ 間室 ⊐° 1 翅鞘 赤點 個の大なる點刻あ あ 亘りて、大なる且 090 脚は他屬の 刻を有 T E の後方縫合線 黄 には點刻 兩 色の し、雨 侧 緣 微 如く細長ならず、 あ は茶褐色なり。 毛を生じ黒褐 側線 の雨 る八 一つ淺き凹陷 9 中央部 條の縦溝 1 側 に短 近 7 色

> には それ を呈し は六節より成り、 に存する二 裂片たり、 滑ならずし 毛を裝へり、 腹部 収 は Ш L 陷部 横 短太なる圓 る は橢圓形 置 爪 か 下面には黄 あ T せ 50 點刻 Š 如 は比較的 m でき彎 L 初 跗節 to 錐 T なし、 微毛を生ずと雖も、 前 め 形 F 入 の三 短 金 加 脚 は 色の微毛を密生し、 l Ŧi. 1= 0) あ 節は 腹背 基 節に 於ては b 內側衛 節 相癒着し 雨者 部 は は八 小形 略 相接 歯狀をなす。 球 第四 節 形 て動 後脚 L 近せり、 [跗節] 腹 後 て卵 基 か 面 脚 ِ کے

ること次式の يّ 如 D, ٦ ل و  $D_{7,}$ 

部

は精 微 毛 黒茶褐色にして、 横皴  $(V_{1,} + V_{2,} + V_{3,})V_{4,}V_{5,}V$ を具 兩 各節端黑褐 側 1-は 不規則 色なり、 13 3

刻

あ

5

尾

節

は

翅鞘

外に露

出

Ų

中

央黑褐

凹陷

腹

面

#### オ ホ ッ 力 サ N /\ ムシ

1 サ T w 獲 ハ 種は 12 2 シ 3 明治 B 學名を 0 四 壬 τ Nodostoma 一年八 松 村 八月廿五 博 士 Otsukae は 日 和 名を オ ホ 戶 ッ カ

たり

節

1

か 劃を口さし 部あるを以て之を節或は瘤とし、其間に存する區 ptoma にして、 ッ 如しの ッ 此種は鞘翅 jν は ス (Nodostma) に屬するものなり。 口を意味す、盖し翅底に近く二個 屬名の意義は希臘語にて Nodo は節 丰 たるものなるべく、 1 (Motschulsky) 氏の創立し 自 葉蟲科 (Chrysomeridae) 邦産十種末滿なる 此 ŤZ 7 の隆 んるも 屬 ヲ は 18 起 0 Æ

今余がタイプ らずと雖も、 ば大約左の如 は帶黒褐なるあり、 スペ 觸角の基部四節 大さ等種 シメンとする雌に就て記載すれ 或は茶褐色なるあり 々あ りて、黑色なる は 何れも黄褐色なり て あ 様な り或

す、粗太 を帶べる部 角の發出部 には一縱溝を存すれごも判然せず。 小く方形に近く九味を帶び、額面 体長一分六厘、 H. つ頭部の上方に存するを以て其發出部を明 0 ありっ 內側 點刻を存 に縦隆 觸角は額片の基部 翅鞘の中央にて八 起線を具へ、 茶褐色、 頭頂 T 額片僅 複眼 兩側 向せりの 厘 には稍 强、 より 0 前 一發出 隆 頭 黑味 方觸

> なす。 四節 ずの複眼 節より第四 末端 **鬚共に短〜微毛を生じ、** く三節より成り、 刻を裝ひ、微毛を生じ、先端二分す。下唇鬚 前胸背は翅鞘より狭く、長さ翅鞘の約四分 は膨太し )黒色なり。上唇小く、 第三節 に至るに從ひて め得べ 上類 第三節球形をなし、末節 は 節 く、亞根 亦小く判然せず、帶黑茶褐色にして點 頭 B T 間 部 同 棍 !の中央兩側に位し、不正半球狀を は黄 樣細 棒狀 末節は圓柱狀に近く、下顎鬢 次第に (褐色なり。灰白色の微毛を生 棒狀に < をなし、第二節 短し、第四節 黄褐色、 中央凹陷し略橢圓 膨大し、 L て十一節 は橢圓 末節黒味を帶ぶ 黑褐色、第 稍 は 長く、 形なり、 より成 多 133 0 は太 形を る基 兩 は

線を除 後線 前方僅 りて小 し、前縁角突出して鋭く棘狀をなせり。 りて後縁黑味を帯べり。胸面は隆起し、 後縁に於て著し、茶褐色なり、但二三の暗色部あ 幅二分の一弱あり、横位をなし穹起す、 角 くの外頭部で同様粗 は鈍角なり。 突起を装ふ。 に細まりて九味を帯び、 後縁も亦丸く、 中央より後縁に達する一平滑 大の點刻を有し、 中央より後 中央突出 黑色に し 前緣 兩 側線 方に當 灣人 は

褐色毛を生ず。 片の前後 て前胸片の後板及び後胸片は横皺を具へ、 て平滑、 中胸 雨板 光澤を帯び茶褐色なり。 片 の後方著しき點刻を裝ふ。 は 平滑、 小楯板は鈍三角形をなし、 後胸側片の前 板には縦溝 微小 中胸 小形に 0 黄

b 後方は多少凹陷す。翅鞘上には著しき九條の點刻 小くして、疣狀突起の觀を呈せり、此等隆起部 側縁及び翅端丸く、翅底に近く各二個の隆起部 及び點刻縫列線は黑味を帶べり。 茶褐色にして光澤を有し、小楯板の後方縫合線上 に於て合一し、 縦列線を裝ひ、 の兩側には短き一條ありて、間室は平滑なりさす が119世し、翅底の中央は彎入し、肩 即ち内方にあるものは大く、 末端翅端に達せず。 第九條は兩側緣 1= 外部に位するは あ 此他 るも のと中 尚 部 小盾 板 央 0 あ

說

央膨大し、且つ下面に一個の微突起を有し、 て多數の細毛を装へり。 の脛節端 は不正半球狀をなし、 と同様縦溝を存す、 脚は比較的長大にして中脚稍短し、各股節 に近 き外側には、 點刻微毛を生じ、 兩者相接近せり、 末端の二爪の基部に 刳取せる如き部分 前脚の基節 中 脛 0 あ 脚 H 鈍 節

歯あり。

式の如 節よりなり、 腹部略橢圓形をなし、 **癒合することなく自由なり。** 腹部は七節、 腹 即 面 ち次 は五

V₁, V₂, V₃, V₄, V₅,

均し、 點刻を有す、黑色なりo 腹面第一節は大形にして、略第二第三兩節の和 各節端多少隆起し、灰白色の微毛を粗生し 1

切よく今日に導き給ひし恩師名和所長の膝下に捧 業を終へ皈るに臨み、謹んで此一篇を示し、懇

ぐ(明治四十三年十月下浣) 尙 オ 亦 ッ 力 ク П ガネ (Phyllopestha Otsukae

オ オ ホ ッ ッ 力 カ = コ メ X ツキ ッ # ダ 7 (Corymbites Otsukae Mats.) VIaus.

(Eucmemis Otsukae Mats.)

才 オ ホ ホ ッ ッ カ カ ス 力 ヂ ッ カ コ ξ ゥ 丰 リダマシ (Hanasimus Otsukse Mats.) (Chrysanthia Ot-

オ 其他に就ては稿を新にするの期あるべし。 汴 ッ カ ラ ŀ ゥ ۷ (Coccrnella Otsukae Mats,)

## 昆蟲と人生

東京府在原郡 大 崎 HT 平 郎

**「著曰く左の一篇は兒童研究を以て有名なる高島平三郎氏が、岐阜縣教育會主催の兒童心理學誘習會講師さして來岐の際、一** 

所員及び教育者に對して講話されたる概要にして文責記者にあり。

名和昆蟲研究所に於て同所長の請を容れられ、

家が力 4が御存じの事故私が申す必要なしと思ひますは物を害するのみならず病毒を傳播することも 間 0 關 係は を盡 も熱病も昆蟲 防禦をせざれ いが蟲といふものには注意 其点に向 が述 て害蟲 Æ に於ては既に御分りである、 て御 叉其 の關 るに及びません、 ば人生に害がありますから 除 注意を煩はすのであ 係 z 誰にても少し 目的 から恋る、 致します。 でも 叉た人 斯の それ等の 考ふれば りません と思ひ 如き

いふに人間が求めて居る所のものには一定の理想それは一体人間は 何の為めに生活し居るかと

から な蟲といへごも、 之れが為に觀察をし を生ずるなごは兵 であります。即ち諸君の讀 いふこさが定ま 、間は價値なきものさなります。此の如ル(競爭)が起るのであります。此熱誠 るならば其草 て居ります。 = に小さい蟲に籠つて居るのでありまし あるの ソン 氏が を究めん も、真、善、美、 つて居ります。 の花も莖も根 此蟲 (理を知りたいさいふ事から起 ために人 たり は とい 生 何を目的さして居 實驗をし のものは 八生の 監書をし à の三を求 る草の も手 熱誠 されば英國 千差萬 で たりする、 たり又は なるスト 如き真理がなくば て、 别 い現 るか 好 で 奇 ラ 小 ッ ح 3 b h

n

性

は

0

13

は 3

る

1

テ氏

は

(人間 社

0

知識

は

大自

一論な

中

で

得ら と云

り、哲學者

12

る

まし

直

接 會

E

るも る外の

は 養

間 n

た所

T

なく

To

静な 知識 風雲

る林 を與 激烈

P

B

は

蟲花

ケが 備

>

する

今日 1 47

我 T

K

から

0) 3

働

きを

淮

7 h 0) 3

O)

にた

į

5

ざり

明

\$ 步 -0

3 l あ

如 前

何なる A

働

É

か

ح

Z

科

0 械 L

の如

8 見

> 多 ٨

相 0

U

B

偉

大

知識

を得

きても

111

寂

き谷

中 洞の で

なごで、

れ力出のず ります。 教、 又獨逸國の詩人たり、科學者たの感謝すべき人といはなくてはな でも C でが 譽褒貶を顧みずして熱心 がない。水の、サ では あ 叉我 て字 あら ことが出 居ります。 3 間 あ を皆 から To 匹を りません。 A 19 宙 حح 何 の力を以 3 0 3 0 3 で 5 し 「來ます。當所長及所員各位は 中のが理解されることを得るの と以て此蟲を作り能はぬ、不 して之に從事しても此を作る。 出るのは大宇宙の力であつて の此蟲の事を解釋せば人生の の此蟲の事を解釋せば人生の の此蟲の事を解釋しても此を作る。 は、不 のは大宇宙の力であつて。 の此蟲の事を解釋せば人生の の此蟲の事を解釋は の。 の此蟲の事を解釋して の場を理解し 理解 B なら 來ます。 出 1 萬 2 あ 有 ことが分ると云ひまし 3 か かか 分 にならば、哲學、どかると思ひます、は て神 に研究さ 何 であ りません。 n n 各位は世 3 つって人 72 ・蟻でも C ح 機 から 否 L 0 我の微含間 ځ 世 能 はは で 3 3 は あ R 0 は 間 蟲何

馫

かゞ 組 で p で

祖み立て複雑 あ 7 極 L て其働 な きを B 現 1 は L すこ T な n 3 聖

を呼んで居る。蟲にもこれに類,に向ひて生長する性質を「ゼラトズム」(向日性)と名づけ。草木の、草木が日に向ふて成長で、草木の 等の人間 如き複雑な系は簡單で する あ 我 る働をし )ある學者 か々人明のな 複雜 は是非 る F. ح も其 ズム」(趨向性)のやうなものも其 0 **じふことが知れます。一般の間の働きをなし、人間は高等** 日に向ふて成長する性質を「ヘリヲトロ 0 なる働 單であるが、漸次に進化す間の巧妙なる働きも生じての如き靈妙なる働きも生じて 如きことを研 の戀 で居 1 13 3 3 蟲 の元 心るのも、 を如く ĕ 0 きをし 無いことが分 3 0 も生 Ó 究 下等の つであ して居る ただん です。 Ū 究し て ずることになる。 É 3 人間は高等の て見れば、 のをも < カコ のも蟲が ります。 八を解决 じて來るのと 化す ら、人を研 研究をつ l ם の根が地 'n 知る事が た動作が r, 植 比 せん ば遂に人 0 物に見 ズ 蟲 即 較 れであ Ĥ 4 の働 て、 ち め的我 兎 球 蟲 必 の神 あ 1-向 0 ば 簡 K するも 3 遂に る地中心に きを 其間な 角 3 は 單 又 ŀ 蟲の 經 0

研 結論を聞 るも 如 のは、 いて参考とせなく 然科學の 名和所長の 中で b ては 13 Š なら 間 n te 12 3 加 3 當所研 7

は他は畧して、是よな他は畧して、是よな問と二つは無い、 は道徳にならぬのでは道にならぬので は前と二つは無い、 たのが即ち道徳のは ます。 又滿場: ことを希望します。 働きを見て自分 T 他はは 居ら んどする 何といふことを述べませう。蟲 72 72 となり誠 は畧して、是より善即 ならんが、 め 思 は外人の力を籍らぬる所員各位は之を自己 歴史に見 當所 大なる働きをするのを見 1: ね 私の眞理は此 なばなら 具 生 とき めとなり又奮勵 0 理 んるに 30 所 す 謝 い、自然の法のであって、 今後 犧 であ 長 á 0 D す ŀ 善を教 蟲が キム 心にふりか ح 法 今までにも當所に同情を寄 は 牲 3 から 3 8 いふ 1 貴 即 則 研 の かり 0 然の 究が目 自己 にな する 3 7 ルとい 如 こことが 人間 層 一覺され 反 へ悪を誠 といる覺哥 ~ あ 理 < to は賤 きことであ 省 3 法 同 b を 0 で 情を深 ふ人 期を 自然 は只 な する ^ 0 的でその 我 b あ 7, うすっ 5 N 7 思 で むべきことで を貫 見れ 登職 感 替 あ 0 物 め か あり 1 30 法 を見 間 12 く寄 を要しま 少く 道 듥 真 血 ため ば 眞 1 德 す 1 則 かっ 3 0 理 これ れば 人間 で道 12 取 حج にの せら غ F 起 とも 7 3 12 n 理 ě ・ど見え É 0 豣 つ U T が蟲がてなる。 徳の みで せら 活 あ T h

> 反省 かず T から 勤 Ī 蟻 來 な が勉 利 な る。 3 食 か物 3 如 知 to ら運 3 ń 3: を 世 かゞ 1= 見 大熟人 て人 此 0 なるが動き となつては反省するこ 如 10 斯事 見 1 て 名 如 < 子供等 < は

ح

蟻

3

第

に假敷てに 72 12 尋誰 知す 求む と云 を知 ta か事 3 を云 3 ^ に足れ ば最蟻 1 は最早求むは最早求む S ø 稱 0 90 以 水むる價値なきもの生の場合なれば、ま 非 T めー 值 如 常 ん般 何 に安價なることは 1 どする時 能 白 九 蟻 < 州 かず 知福 あ 某家 り居 のさ 阁 ñ 邊 は雲造 知れ を指り b ては 相 定 屋 共

とを

禁止

せ

りとつ

如何に

白蟻

0

松

を好

むとが

已 兒

くより

知れ

居るやを察するに

足 材

b

在

30

3 0

昔より建

築

1:

松 島

材

多

便 7

用

する

は

使 め

用

11:

號二十六百卷五十第

か 5

挧

化

中蟻本の市 ナをか事注の れたらい、 中同集治に 見 時 あ 0 ン るに、大ひに 白蟻の害を 白蟻の害を F と言傳 と實験 100 時 陂 3 は ざをし 1tz. 上松と なご 採集大 知る 有阜採 L 集大七蟻し和年の 7 麹 T 蟻 害を蒙 白蟻 は 3 て居 蟻作の て採 まいと ~ 5 稱 に効を奏 0 する 先 ij B 12 白 頃(今より) 標本を調 n 古 73 tz るも ぶ昨 多 ñ 7 3 集 0 か標 除 化 熊 防 て居 ě 材 居 る圖 L 3 车 かず は 0 の職 期 時 樂 • 名 12 ñ + 本 1 0 木 のあり。又吸蟻、兵蟻が 数を有 1: だも を用 氏月 るが は E 0 50 石 精 常 日七 去 12 現 「る人 • すっ 3 1= H 0 U 選 1: 1 又明治に だ 清正 を石 來 72 加 は 螆 が b 螆 和 知油 シ肝 藤 0) 以は兵蟻 尤も最 得意の は此松清 稲 3 18 ン の在 百 其松 有 ح 用 際神 ガ 材正年 類 麹 博松は 親 7 ポ は 1 研 万 00 岐 究 T 1 談 石 士材白章熊 依 少七 0 く驅ル偶 語除潜々 3 葛 はに鱶 數 年 阜 油 北 本か b コ鯨が郡 75 1 滯 城 3 7 四の 0 月 を採明中 自

在 ン油附の建 チ (大倍八)蟻白和大の翅有 12 現品 ざる 質 類 1 揚の ح 於願 h でを確 報 てはば lij h 1 h 旬 0 必 道 18 あ

しは當 月塊て乾の 瓶 瓶燥 濕 盤 内の 道 氣 個 爲 1: 院 れに D り納 技 九 容 B h 實例 3 白 tz め師 こ るを以 是れ 蟻 7 t 衰 送 b 弱 附 せら 州 四 7 昨 方居 何

りし 等變 n 1

72 T

るに、

內 家

11 to

なりし

300 片

採

0)

自 1

瓶蟻

Н

り自

尖

附

より 好

集り かば、 化

例直紙

白

B

1

又のほ瓶適硝

10

0

適 t

> h Ô

より家白

期を異にするものなら を希 するとを と欲する 依れば なり。 本 實に 望し E 以て は あ b 6 7 注 车 元も領 心附あり を以て 意各知初月 調 れん 窓の地れ化中四の か上にり飛旬月見 Ξ

和被给 被告の を受生の との事な り名 し京 建 物《中 0) 蟻なるとど信 發生 1 なる 1/1 事なり、記者を以てなるを以てなるを以てなるを以て、 十、四り 万様を調 華族 のとき 侯舒 四日訪問の際、談偶白り。又東京市四谷區芸なり、又現蟲を見るになり、又現蟲を見るにめて發生し、漸次檜社 きにて となれば、 究所 况 斑 杳 20 E じたり 白 せ 聞 士二 自 ^ てくに、 i 折種角 E 月朗 發 中類保護に見る o 廿 đ) 生 b L 明言 H あ 白荒 1= 3 12 材 0) 12 言し能 木全の松同町へ建材即 損 蟻 3 3 害に 1= 大物に使 及 to ď 0 松平和白 本 は C 訪 T ざる į 蔓 用間は 昨同子蟻延 L L Ш > 3 即傳な した 1 邸 H 7 __ 大 打に即 12 3 3

> 法來教一入施り習一り Ĺ 行 所 7 全 明を與へ の生徒二十名、 1 L を以て、 to 白蟻防除 防 O) を自 ****" 候 T 爲 13 め n Ш E 話例 な ば 0 のの 注 3 大 內 Ē 如 出 和 7月 の特 E 來白 件を春 知得る 名廿三 E 秋昆 H 限 h 0 蟲岐 h R 期研阜 L 物の 究 縣巡 1772 を清潔に 所 h

h 100

被 分

1-を僅

0)

餇

حل إ

ざる

る様注意は

て燥

與か 白

る活

13 W

l 12

水

tz 生

5 育

日は常に乾燥され、最早蘇生さ

ること 1-L

1-

n

T

Ž

礼

h

1-

直封 す

吸

水 3

紙

to 餘

湿

#### 家蟲 係 あ 3

tz

90

て稱す どころ最も多し。 大槻磐水、曾昌啓等と共に刻苦草思し、 す翁 Ш 水に學んで出藍の譽あり。 村 徳川幕府の 名は昌臧、 西湖の弟なり。多年物産を嗜み、本草川幕府の醫官なり。田村藍水の季子に A 小傳 本 邦 字は瑞見、 蟲學鼻肌 理 學博士 同門、 は丹洲、双澹 本瑞 平賀源內o 發明する 本草を 郎

眼草 事を講じ、 たりの 政六年徳川幕府の を記 草木を始め鳥 後法印となり、 するの 且藥物を鑑定す。 必著あるを聞いの 瑞 を奉 仙院 書ありる幕府のは かっ じ、醫 ざる りと は す 侍學 雖ごも、 0 醫 亦 曾 1: 15 T 物、謂てて 謂

•

十六日

各日並

り所野に水

宮前 害

子本

餌號

內記 73

0

案

に京

都

3

の平

く前巾

0

8

載

詳如安

な

3

ては、

號

12

3 月

被

は 司

のに如夢

何延

にし

し居

を蟲柵細

を得等調

倒

8

水

割る

B

見

る

こと能力

は T b

る

以

T

害

0

杭

本を引き

扱きた

る 2, か T T

に土

十九)平

神

層宮の自然

嶕

)等の

名

あ

60

俗に

强蠶

T

13

3

ė

の、堅きこと石の

如きものなり

れ昆子にり蟲、於 ろ 彦 をはを R -نح 實積附 群臣 研 缺 を得 甸養法 究する O 以 蟲白 E h 病記 あ心 L T 記 T め 125 生闘内がけ 即ち に最 勞 能 外 は 8 る 我 で 白全保ホ て蜜を醸 かつ 3 の蠟 國 直書赤シ すること、 < s該書の開卷第、 ・一般の諸山を記載。 ・一般の諸山を記載。 ・一般の諸山を記載。 画を掲げ、日番● 掃除性 君命を 該書 o を論 P 昆 初 明そ 化八 と云ふ 其釀 主勤 3 より 蟲 しの 類を圖 て、丁江 常に實用を旨とす。 餇 成することを U で守り、子能くなり、且その分業の 務繁劇 儲 年一千蟲譜二二 養 成 暓 卷第 法 け 且 蜂 L 丁寧親切を極む。 異名 を述 ● 黑蜂等の名稱な一名親蜂)● 通蜂● きに 倫 州 75 • 黑蜂等 12 o. 著な 述すが 3 مح 一には、 せる嚆矢 1= 0 蜜を貯 雖 非 直 T には、蜜蜂を掲載れてその意を窺っ る蜜 續 其具 ざも 勤 如 10 オ 売量と書: ・ 電量( いる) 卷 め、父の シ ï 0 て諸 ゃ 人なり。 る 蜂 Te + 狀態を述 を 其業を守り や、一、一 故に『千蟲譜 と云 種 八 IJ 0 標を枚撃 花吸い と云 0 は 年寫 病 翁 する 蟲 • すつ 蕳 多 患 ~ L 及五倍 半は べて、 h 載 à T 以 0 3 して 巢 に足 苦 • 及 0 b L 耕江び又人 て孜 0 T

> を適當なりで表別には、信工 する 著 E 0 あり 八 から 以て青 如 鱣山 かっ 魚蝙本 えし、 を幅に方 天 蝠草 一翁を 先輩 鷺と T 充 Ħ 天保 なし、海鉄で阿保宇島は 未 2 **つ** 發 3" 0 0 0 北 寒 8 新 __ 他號 見 ح 蟲 尠 L 翻 E 車琉 か 3 籠魚球 を使す ます 圖 には 山 一説のの 72 列 則 子 ち信 3 舊

記」一篇を作る。又著書『魚はす。同七年、設樂芝陽の之より先き、文政三年、 又切釋常 卷起 を出版 圖 どの魚類を録出 常範(棟菴と號す)、遺稿 -起 | 居の 三 好大 せりつ 稗野博 覽 狀を 著 責 あ る。又著書『魚譜 記述 實物 60 其他『本草存真圖 Ŧi. 所 寫際 l H 稱為當 て、 して、「為人謹厚篤實翁の門人喜多村寬、 歿す。 存 • 真 非 如 天保九年、『皇和魚譜 諸 一年、「王 世 中より、淡水 時に 圖 の需に應じて「 世 之徒 最 張 **吹華、其著述** 八謹厚篤實、 多 年七十九 餘 登博而した 魚圖 彙 小で淡鹹 ^ 無述 りりの 圖 研芳 り益皆 ○者 卷 孫 諸 交水 天也寧 手の を 平鯨

#### 蟲 九見蟲 學備 忘錄 • 五元 二目、十 元來昆蟲 三十 0 目分

自

カー 然ら には 研 せら 國 究 ること亦少からず、 は 光者は宜 即 0 の昆 7+ ざるときは 種 究上 れた t 或 昆 ン 原書を通 類 タ 3 蟲 10 學者目 1 るも 學者 L Ħ は ح 氏 < 孙 心観する の分目 のなるが、 ح 此点に注意すべきものな 却つて誤 É 18 1 題 ン よりて 0 ては に供 ク L 3 ス 記錄 の必要を生ずる がは 從つて之が 同數な 氏が せん 其 相 同 認を生ずること 其分 せんと欲する 所 異 0 とて掲 屬蟲 採 5 13 意 7目數 用 n tz 種 ごも ï 研 3 B を異 記 は て 究 Ē ルを完 Ĭ + な するも E h 60 90 名 五 ě 1: 隷屬 昨の年は あれ 13 成 於 罪 異 L 今れな 若 せ せ T 1 ñ な n T

• 毛尾 彈 尾 皿(Thysanura) 面(Collembora) ピムシ等 シ Ի : F, ム ŀ ٰ イ 丰 D イ シ 3 U 等 ኑ

廣翅 目 (Platyptera) リマ キモド ¥ ジ ラ :

٠/

п

7

ŋ

四 原翅 目 (Archiptera) イウ等 ŀ 2 ボ • カ ハ ゲ ラ フ

Æ. 羊 直 翅 翅 目 皿(Hemiptra) (Orthoptera) シラミ等 ナゴ等 3 ١, **=** サ パ 3 Ł 4 • シ ガ • メ **=** 4 亦 シ п

*

其

后部

1

0

限在

h

複眼と共に

茶

褐

角 三個

は

一く糸狀 單

と一世流

褐色

為

す 色

面

濃

色を 1

胸

背

0

50

板

11

大に

央に太き黑褐

は せり。

称や黄色を呈

後 あ

胸背

0

基

部

1-

紋

八 七 脈 總 初 刻 目 面 (Neuroptera) (Thysanoptera) ゲムシ等 ゥ ス 4 バ 7 IJ ゲ ゲ 2 П ウ シ IJ

九 刼 囯(Coleoptera) ゴ 3 Z, シ コ ガ ネ ザ

鞘 ウムシ等

<del>---</del> + 撚 瓣 翅 毛 翅 初 目 皿(Lepidoptera) 三(Trichoptera) (Strepsiptera) 蝶 ヂ チ p 蚊蛾 # 15 力 IJ ゲ 2 p ゥ

十十四三、 + 膜 雙翅 微 翅 翅 皿(Hymenoptera 目 且(Diptera) (Siphonaptera) 蠅 ノミア パチ イン アリ、 、ミ等

ツ

バ

チ

等

し、 胸、腹 形形 b 翅 其大 チャ のに 0 腹三部 ィ 3 几 角に 大小 i U て、 チ L 0 ヒメバ 發出 0 T t 上面 様なら 膜翅 稍 九分 や横位 部 チ 內外 の后 E 目 は 傾位の狀に黒褐紋 ざれ H チ 方、 あ 姬 P 0 狀態をなし、 蜂科 から イ メ 必を装へ 即 П 全躰赫 5 1-バ p 隷屬 頭 概ね躰 F チ , 60 頂 ŋ 15 部 褐 9 バ は黒 黄褐 長四 頭部 3 色に 就 色を 分 褐 は 稲 を呈較 1 なり 內 T せ 頭

雜

チャイロ h ō 拥 ቴ 3 は Ġ パ チの 質 紋 透 明 鈍 1: て淡 色 后 13 脚 3 稍

は せ



赫

上而上褐は赫中脉

部に

°背

あ 毛 該 h は は 梅

第蜂に T す きる B 13 0 寄生 2 3 7 0 肯 多け す 0 全 寸 な 蜂 < 7 3 べ 300 注 其第 Ď な n 彼 其 とすっ ば 實 意 3 等 死 其 間 彼等し 接 0 がの 發 害蟲 如 12 寄 生を 0 第寄 總 あ L 生 5 餇 て寄 ō 蟲 12 生 蜂 養 然に す 15 3 れ寄寄所は生生謂 却 0 生 るを以て、 一峰類 3 T 該 は が發 する 益 L 1: 蜂 12 扱 生 蟲 叉第 しは とし は る b な 2 į る ح 12 斯 有 0 1: T 益 0 か 如 3 蟲 即 あ < 5 ら思躰 生 性殺 ح b す し第

高

群にし 之れ る Pebrine) 痢病 寄 痢 にNosema apis なる名を付せり。之れ L Zander)は歐洲に対 病(Malignant dysentery)は、 生性原生動 ï せ らる 原因なる Hosema bombycisに 洲 b 岡 にて 12 くさい 3 物 等 は 1 よりて生 £ 蜂 此 に就 病の 於て多く起 氣膓 1-12 於 一ぜらるゝ事を より T 蠶兒 ·發見· る HI. 所 0 密 Ū の蜜 N ッ 微粒 たる 接 は 1= 初 ン 似 Ġ 見 Ji' め 12 蜂の

す。 N. bombycisシ联 Nosema apist かな 3 か四現 3 日間 15 赤 時 3 > 休眠 È 3 は 3 2 色は 褪色を 芽胞 病 1= 態 は L n かず な 漸鈍 7 0 事胞を2 直接に昨 ŀ 被膜は 知 き乳 起 排 N IJ 体の す な 泄死 白 É 5 にて変 を生ず。 |色を呈 のに 總 15 より け 0 ~ 於ける試 て 壤 膜 健 7 T T 破 する 壁 小康の 0 芽胞 せら 健 1= な 部 泻 蜂 胃 1 て遂 ح 染 康 入 る 分 の壁 驗によれば、 卵 な b 胃 4 至 15 1: 0 1 盛 狀 發達 3 生 3 中 7 o B は 蜂 成 1 to n 1= T 分 寄の は増生入 す 12 0) 3 泌 生 鮮 膓 殖物 3 しが 養 3 さ明 h 0) 3 な 出然 朋 殖 n

(八二) ۴ 及 び新 リン b 前

> 記 0

如

3

原

蟲

病

カジ

蜂

塲

1:

流

行

0

驅 蛾(苹果大果蠧蟲)を騙除する 蟲 h į٦ 亞酸 酸鉄 鉄 30 以佛 所の數 國 0 試 年 Vermore 間 ッ

製鉛劑 る合劑 L 變使 r 水 0 0 タ 著者等は数年間の 一過量な > 攪拌 用 溶液 試 1 正砒酸鉄を作るには硫酸 利 比 す リー を注加 !の稀釋度にて最强の粘着 に溶解し ž 永く曝す ~ L は しく成功せる事を報告せり なる事を防ぐ為めばする時は生ず。 l 水を以 易 効力等しきか、 どする の作用を結 ター 此合劑は空氣 す 殿紙が青色に變ずるに至 一」に浴 て附着 て百 時は効力を減ず。 る事を止むべし。 たるものを、 は 0 「リーター」になる様 かしたる溶 試 其暗 力 L めに 或は時 一験の て曰く 作業の終 は大なる べと接觸する時は 鉄 結果 亞砒 赤血 亞砒 なる固 四 ح 力を有す。 液 百 斯へし 普通 に静 鹽紙 りに於 かず ĭ 酸 有色 て優 福 を以 劑酸 n か 品緑色を 鉄 は 他 n は 稀 T 緑色 釋 亜の 出 硫 て硫注 12 來酸合酸加 砒驅 b 7 E た鉄劑 O 酸蟲 鉄 to T

> 價 な 原 る為 料 12 め 3 製 醋 品酸 b3 鉛 廉 1: 價 比 なり چ ایا 此 原 2 料 事な な 3 h 硫 酸

> > 0

## 蟲

長 前

兀

方にか成向は、 b まなこきらし T い気を吸ひ、筆の生わけば白色に變し、 t 置雪が て行 生 なるが、護摩堂 ろい事を傳 き肉、黑き腹、 C 3 くも 癥
と
な
り のだとか、 虱の癖の \ ご見すゑ、 手足四 虱に ださか、 て居 為めに斃 先を吹いて 作る。 ば退散 一くだり。 まします明王 呼吸 る。 頭につけば黑 之を誤つて食 E する 3 つれ 此奴を除くに か n ら半風 こさか てし 歩くには て動 つか六つあ 一尊に似 食へば腹 • < 13 なり 心が北 W 默瘡 なごとも か たり、 3 されり 中

お子らしく聞える きささと云へ 兀服のさ かにあつた、強を 弊衣垢面頭 つさ與 たるの千 ば 知らぬ 捻つて 0 公のきささ 如 人が 3 音 な 處 天下 ざは い か か 浮ば 誰 77 o す 惡 Ø 3 で 3 泥 もな か云 佛

他

物

b

L

事

3

3

代

b

1

à

亟

と云

へへば、

東

0

方白みに

しら

迄の

の苦しさも感

れる

カジ

半風

子

心じやにの夜

程

0

とい頃

在

する事

は 用

植 3

物 要

·0

辔 12

Ŧ

な

3

利

「おやく」

『しかも夫を宿のかみさんが見付けて、僕に退去

それに、二本の觸角を動かして、毛だらけ足をの いが、潔癖な大和民族の嗜好には適しさうもない。 十二萬五千になると云ふ。 けつゝ移行する所を見るこぞつこする。しかも頭 ろして大事を踏みながら、足先きの爪をひつか 算によれば一匹の二代目は二千五百匹、三代目が ではない。之に就いて、さる博物學者の鼠算的計 の卵は五六日で孵化し、廿日を出でぬうちに成 て卵を産むと聞いてはいよくたまつたもの

るもんぢやないぜ "まあ經驗して見給へ。そりや 容易に 獵り盡 煮え湯で洗濯したらよからう』 僕はないよ。身分が違はあ』 君、虱が涌いた事があるかい』

洗濯するにしても只では出來ないからな』 『なある程、錢が一文もないんだね』 『煮え湯?煮え湯ならいゝかも知れない。

一文もないのさ』

『君ごうした』

うしたら虱が死なゝいうちに襯衣が破れてしま 頃な丸い石を拾つて來て、こつく一叩いた。さ "仕方がないから、襯衣を敷居の上へ乘せて、手

を命じたし

する。 らけの顔に田螺のやうな目をむき出して、稍々曲 之は野分の圭さんのやり方である。 りかけた腰を杖に張らせて、よぼく~町めぐりを 松つあんは天蓋無宿の乞食である。丸い五月雨や蝨の皮を槍ではぐ

佛

急いで出て見ると松つあんだ。手拭を綴つた浴衣 『今日は。お暑うございます』

『松つあん』

を流して居る。

「へえつ」

せ

『へえつ』 『お願ひだがねえ』

『へえつ。あるかも知れません 『蝨は無いだらうか』

斯う云つて瓶を渡しておいた。 『あつたら幾つでもいいから捕つておく

ら寒くなつて來た。思ひきつて、 そのうちに夏も過ぎて、單衣一枚の肌ざはりが薄 はない。催促も變なものと遠慮して默つて居た。 それから二三度やつて來た。けれぞ何とも云

『騒さは』 『何でしたかなあ』 『いつか頼んでおいたものを捕つて呉れたかね』 夏衣

の蝨に對する賴みの綱が切れてしまつた。 いぶかしげに眼をぱちく 松つあん、いそし、出て行ってしまった。 小さな瓶をあづけたぢやないかね』 へいえ やよ 寒き身に 果報少なき 虱かな しられずや 富貴の虱 花の中 ・・・・ごうもさつばり に伽羅しらみもすまず單物 に花見虱を |虱はへ~~春の行~方 揮 V けり やる。

尙

才

春日や 陣屋 陣屋の いまだ虱を取りつくさず 濟 画品 ë

蕉

々 通 茶

百沾序 里州介

痩せて 穂屋

來る 高麗陣

0

重

かな

あり

袖に露あり 自然居

作るかりに居にける虱哉

泥 佛

るときまつて居ないからである。

ては使はれ方が割合に少ない。

つまり誰にも居

ジラウとか呼ぶと申され候が、當地(吉武)地方に

岡地方にて 方言ウンゾウ、

或は

ては一般に、

ウジョウ

(蛆のことを當地にてウジ

几

じて出没するにもかゝはらず、詩材と

冬の月

虱のやから

皆

凍

T n

> 売に 虱 な 馬 0 3 尿 面 B す ž 3 多 ĭ 枕 大內 حح 桐

> > 西琴

蕉風

蛾眉うごく襟の虱や伊達 浴

泥

衣

する通信

候。 路を設けて、これより内部に喰ひ入り申候。 **營し、兵卒は只監督するのみなるが如** 害物の表面に半圓形の隧道(職蟲內部に棲息するのみならずして、 屋に せし して食害す。 となく、 十月頃に至り寒冷になれば、外部に 食害され居り候。實驗せし所によれば、 職蟲二十頭に對して兵卒一頭位 ありては北側の柱、或は床下の板なご、盛に 所に候の其性 衣類等あらゆるものを食害するは小生の實驗 は當地一般に棲息し、家屋、建築物、 福岡 この時にありては、 縣宗像郡吉武村 十二月七 の稍温氣 日光の直射を忌むものゝ如く、家 H (比較的)ある被 職蟲のみに 盛夏の候には被よれば、被害物の 運動 て活動 田 割合と見申 害 L 不活潑に 牧 部に群居 て之を 即 するこ 儿 ち通

(五七)

ح は 此 ゥ 申 نح ラミと申し ゥ する木につく虱の謂にて、 呼 び居 3 ゥ の轉 り候 居り候の ľ と稱 たる音 Ü F か 居り候、 と存じ候、 略 ある地方にては、 ウ ン キジ ゾウ ラウ の稱



b 普通なる白蟻と一般の白蟻とを區別する場 云ふ和名を用ふ 一餘り、 も白蟻研 海道 白蟻と稱ふる如く如何にも混雑を來すの患ひ だ迷惑すると多 普通 氏の意見を左に掲ぐる 種なれば、 之友第七十八號の誌上に「ヤマ 何か適當 自今此の 究に熱心なる理學士矢野宗幹氏には、 是は誠 を大和白 四國 るとを發表されたり。 の名稱をもさ考へ居たりし 3 和名に改むるとになせり、 E 適 或は普通 九州迄廣く發生 當の和名なるとを信ずる 蟻 ご改稱 種で稱 トシロ し本邦 此種は元 3 或は普及 アリ ---固 尤も 來 有 حح あ 通 は

るLeucotermes Speratusを今まで只シロブリミ云の叉はチャ 前略)和名の事に就きて一言し置くべきは、 シロアリさ云ふも何れも甚だ不便にて、 シロアリさ云ひては 日本に最も普通な

(二三)

を用ふる事させり 種で云ばる、が故に、 lavipes の輸入されして云ふ事も疑ありて、 につくが如きも予の知る所にでは敢て茶樹に限るにもあらず、 命ぜり、外人の或人が云ふ如く、 又特に多しさにもあらざれば、是に新にヤマ 凡てに通じて不便なりさ云ひてチャノキシロアリにては茶のみ 日本固有の種さしてヤマトシロアリの名 本邦のシ П 今は一般に特立の アリは米國のL,T ኑ ₹/ ロアリの名か

昆蟲 中のもの二十三瓶管理局管内二十三 調查 局工務課調 リ二瓶にて即ち左の如しo 研究所に來ら の結果。 查係長 十三瓶を携帶され、 師 P 持參 7 ŀ 机 個 同 院技師 シ 所より採集された ロアリ二十 調 白 査を依頼されたりo 松島 寬 一月二十日、 一瓶 鐵 道 郎 氏 院 る白蟻生存 は イ 西 シロ Z 名和 西 理

-13 六 Ħ. 山陽本線岩田羅第一應官食(驛長)板塀の柱に接息 山陽水線玖波驛第二號官舎(驛長)板塀の柱に 山陽本線廿日市驛第一號官舎(驛長)板塀の益に 同上第二號官舎(保線助手)板塀の柱に棲息 山陽本師徳山第一號官介(縣長)板場の柱に棲息 由陽本線由字縣第一號官舍(驛長)板屏 樓

山陽本線島田下松間 線路並に統木に棲息 同上第二號官舎(助役)板塀の柱に棲息 [暴本線柳井津驛第一號官舍(保線助手)板塀の 陽本線徳山驛第二號官舍(保線助手)板塀の柱に棲息 同上器三號官舍板塀の柱に棲息 (自二五〇哩七〇鎻至二五一 哩 四〇鎖 棲息

三田尻保線區

鐵道管理局、 なる 大井田瑞足氏 月廿 鳥栖保線事 より發 三日九

mes gestroi Wasmann

右二個所イヘシロアリCoptoter-

mes speratus Kolbe

多度津保線區 三田尻驛

以上ヤマトシロアリ

Leucoter-

舍(火夫)板塀の柱に棲息

同上第三號官舍建物土臺

山陽本線柳井津驛第

官

臺に棲息へ自壹月至八月壹棟全 同上第五號官舍(運轉士)土 田

七〇鎖)線路並に枕木に棲息(自二三八哩四〇鎭至二三八哩 十二月六日 建柱地下二尺の所に棲息 地盤に接する松材 (敷設約六七年前 栂材取替客年 **德島停車場構內貨物陸揚場** 廣島保線區小使 廣島第五號官舍板塀 徳島 驛構 内ポイント枕木 西側土臺 間

さのものなり。

となり居りて、

(何れも内側)

)の箱に 驚く

足氏よりの添書要點次

シロアリの巣 (州高瀨停車場附近にて採集 (大井田瑞足氏送付)

> 月廿 せ

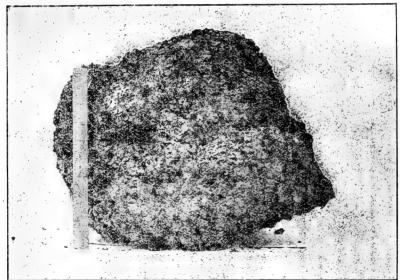
> > 日當

其大さ長二尺

る

シ H

7 y



害枕木(材質方言コークワ)断片 本日列車便にて白蟻巢一個並に 枕木柵の壹片に御座候云 標本は右巢の所在地附近にある古 此巢の中には猶夥多の白蟻を眠致 の畑地開鑿の節堀出候ものにて丁 車場(位置熊本縣玉名郡彌窩村所 落手被下度右巢は當所管内高瀨停 二箱入さ致し御座右に呈し候間御 居候間格別御注意被成下度又被害 て先以て完全の形さ認められ申候 皮共破損する事なく採收候ものさ 度地表より一呎下の土中に有之外 擴張工事の爲め此頃構內隣接 月廿七日兵庫西部 長松島寬三郎氏よ

報

もイヘシロアリの単なりき。 し其後新聞紙上に現はれたる記事中、 で方七寸五分高 各地に於ける白蟻の記事 四國高松郊外にて得たる白蟻巢の破片なりと 尺四分の巣を送られたるが何れ 二三を左に 白蟻に關

録して参考に供せんo 今後の經過に徴するの外なしさ。因に各所飼育の試験成績の報 ものは概れ斃死せり。然も昨今の寒氣にて職蟻のみ飼育せる分 するも、兵蟻のみ若くは兵蟻の大部分で職蟻を混じて飼育せる 告左の如し。 加ふれば僅に鑑動するを認む、故に縣廳にては、 も大に衰弱して全く活動を中止せるも、日光又は適當の溫氣を 温室に移し、此處にて飼育を試みつ、あり。要するに其成績は の成績によれば、各所さも職蟻のみを飼育せるものは白蟻生存 昨年來、縣廳及各縣立學校にて飼育試験中なりし白蟻の本日迄 知事官邸内の

●九龜中學校

白蟻飼育試驗報告

一、暗箱中兵蟻のみを飼育せる分は衰弱

三、同働蟻のみを飼育せる分は活潑を續け、 二、同兵蟻働蟻混合して飼育せる分も衰弱 杉、

松を蠶食し

五、十一月に入て以來、隧道の造營力大に减退す、九月頃は 四、暗箱中の乾燥せるは無論白蟻に取りては害ありさ雖も、 あり。 水分の量過多なるは是亦害あるもの、如く認めらる。

一整夜に三尺位の造管力ありしも現今は同時間に一寸にも

六、隧道を新に營む時は兵蟻一匹叉は二匹先頭に立ち、働蟻

及ばず。

を指圖し見張を爲し居れり。

七、漆喰に孔を穿つ力あるこさを發見す、是真理なりて雖も 堅固にする必要あらん。 者は、床下は漆喰位にて滿足せずして、厚きセメントにて 由々敷大事なりさ信ず、即完全なる建築を爲さんさ欲する 暗箱を蔽ふに黑布を以てし、毎日廊下にて太陽熱にて外

部より温を取れり。

●三豐中學校

、飼育試験の結果左の如し。

全部兵蟻のもの死亡

牛敷づつのもの飼育不結果にして不明なり。改めて飼育 全部職蟻のもの松に於て尤も甚しく樅之に次ぐ

二、驅除方法目下實驗中なり。 に從事す

●工藝學校

最も甚しかりしものを百させば左の如し。 りしを以て、働蟻のみに就いて試験せり。 本校域内に於て白蟻を發見せし時は、未だ多數の兵蟻を得ざ 二、杉 六〇 今比較のため喰害 三 松 Æ

右の内松杉は材質緻密なるものにして、

一寸四分内に四十の

四、梅

五、檜

**年輪を有するものなりしが故に、意外に喰害少かりしならん** 

●香川縣栗林公園

斃れ途に十一月廿五日に至りて全部死したり。月卅一日に至りて死するもの二疋あり、殘餘のものも癩々兵蟻は飼養後、日を經るに從ひて衰弱の狀態を來たし、十

り同卅日に渉りて全部斃れたり。一兵蟻、職蟻混養の部も其成績又良好ならず、十一月一日よ

り。一職蟻に飼養後死するもの纔に二疋ありて、他は今尙生存せ

#### ●香川縣廳

## ▲九鐵白蟻被害 曾山工務課長談

一月十四日、

九州日報

じて無しこ確信す。 して無しこ確信す。 して無しこ確信す。 でて無しこ確信す。 でて無しこ確信す。 でて無しこれが為め、列車の轉覆等を見るが如きこさは断た分危険なからしむるさ共に、白蟻に就ては殆んご放任の狀態を分合しむるさ共に、白蟻に就ては殆んご放任の狀態にあり、併しこれが為め、列車の轉覆等を見るが如きこさは断た分危険なからしむると共に、白蟻の養生せるを養見は非常の難事なれば、目下の所にては、白蟻の養生せるを養見は非常の難事なれば、目下の所にては、白蟻の養生せるを養見

壁板をめくりしに、板は巳にボロボロになり、木理のみ残りて社務所裏手に到れば名和所長は「大變、全く白蟻の害です」さてし、十六日神宮に赴き、宮司日野西子爵に案内せられて、まづ移省技師、名和昆蟲所長、及び伊藤建築技師は、十五日夜入洛▲神宮白蟻の研究──平安神宮の白蟻贫生につき武田内

する

報告を發行

より

物

病 本

關 b 12

する 發表 るが

塢

一支場 頒布

t

る報 其內

書 は

を冊商

0

氏

13

60

物

0

書者

は

高

田

忠

周

竹

山

ح

號

容

空虚さ

神苑

四

入口

0

より

裏門

を實見

棒などの堅いも 中に入つては段々さ「ト 雄さは明 ふが 全く盲目であつて暗がりを好む、 生えて四方に飛び交ふ、これで雲造さ呼ばれて居 害は少くなるのであ 惹くやうに 9 ても少しも 國で
リ臺樹、 長の談に「近頃白蟻の被害が大きくなつて、 名和所長は杭二本な携へ歸 究中である」云々へ一月十八日、 附着するた見、 岐 岐阜縣農商工報告代蟲害之研究( 武徳會事務所の表も既に同様の 蟲目鏡にて實驗し、 所長は 松材に白 元來は木蝨さ 本殿の透屋等を實驗 3 なっ 6 白 蟻が附くさ直に杉、 所に出るから眼は能く見えるが、 蟻 のにも及ぼすのであるが、 を探さん 武田技 るる その 白蟻の最も多く 一報告第四 白鼬は我國では、 又は傍の杭 師 好 ネ 又四 は標 Û 四 したる後、 ること、 ル」を造つて行く必要も 一國等が多く、 內 材木は松であ 月から五月に 本さして。 面 樅のやうな柔か 故に表面から被害の に進 なし 一般生するの 破害あるな認めたり。 を抜き取りて、 込み、 阪 所長は武徳殿に赴きたる 號病 朝 日新聞 昨 寒くな 完全の豫防 其數十匹 木ジラ又木ジ 夫れより神苑東入口 つて生木には 數 年に 掛け 漸く世人の注 蟲 働く白 11 の白蟻を發見し -6 V 300 るに連 暖 於 0 水は を確に 白蟻の無數 あ 之に 研 ŧ 所で、 7 木材を見 Ď 蟻は木の から はまた П 岐 尙所 ટ 我 た

世

0)

h 1

するものを本誌 家の参考 摘 要 T 3 せ 0 る 次號 必要 Ġ な より 50 B 紹 0 15 介 すべ n n 其 害 は 蟲 般

第五版 なりの 購 て群れ 一層の 跡 藤隆夫、 崎 して曩に 金治、 作 認 見 豐 島 竹 八し之れ 抑鱗粉 安正 むる は 玉 ゥ 虚 眞價を發揮 村 大庭 工 菅原恒覽、 蝶峨の 中鉢美 所に 土屋 )V 天囚、 青木微、 弘 高 門野幾之進、 轉寫 る 田 犬養毅、 竹 L 名士知友の揮毫を 元 和 ゝ威あ ス 明 て さ土 山 品品 作氏が名和 鱗 バ 靖 長谷川 0 粉を轉寫 ツ 石井菊 らし Ē 安藤 柳 池邊吉太 之を掛物或 フ 優美にし 岡本 豐二 ħ 仲太 £, 1 福 見活け 心平、 貞 郎 次 昆 ľ F* チ 額 蟲 たる 母 U 郎 郎 郎 7 鮮麗 乞は は額 研 前 面 3 高 福 後藤新 の署者 究所 释宗 澤桃 服 胡 掛 原蟹堂、 小 H 部 蝶 物 JII 武 13 面 n 毛 y 쇍 四 る 12 本 見玉 演 0 1:  $\mathcal{I}$ 3 整部 ソ 吉 作 は る 額 號 名取 ン、 製 b 須 旣 高 K 舶 П せせ غ 宮 1= 繪 ょ 0

とより出い 小夢は

年年的

の市新 佛俄古記

に於け 巨里萬

とし

て名 =

高

口整

我

〈謂矣必胡爲蝶 蝶夢知周遽然周 號土物此有蝶周之與為周也々覺也 、屋化之分則與夢胡胡之不然則俄 0 廿 為 初蝶 即 栩 N 胡 て莊子齊物 뺒 111 自

喻適志 與 不 411

が共出 諸に品 外名中 國和昆 の靖蟲 出の標 手本には 比成 h 敢た品 て劣らざるを見 3 0 も政 の府 1-ح T 間 とを 然 b

1

國博覽會に於 ボ き人 ス 世 か 界博 3 かう 國覽 の會明 氏 祝 明 僚 肖 氏 作 元 屋 士 會州 りもし度上歸なる如和一にく意は物ととのた會は國る人何と体足すを大ある

き見一のか物なは名るる强にる人か國本

せ古ら屋で れ市 、にの表於心 てに 新開浮 聞かび 記れな 者しる 一鐵所 行を五なり 千 息 哩 市の後 招 賀

雞

V

室をある

標 圆 寳 0

カにたの萬本庫と所あ蟲

一をの

\$

を蒙ら

である。

りかか

豊して依ね災存助

作ら、

5

18

違 保

なきも、

重

L

てに

き斯名室生日 者學和等命再

な界君にとび

人藏む所

を本種 大は見が々を聞

有る標

毌

は應所其を

且

ここを

とび一氏

30

と大

ひ當日

滿 は

保

たはてる

其及種存れし

計關

り打明 後名 なの るに 特別 を る を 変 力 と で 後 力 り と 素 表 力 り と 素 表 力 り と 素 き かっこ る さ た 本 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と 素 か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か と ま か

〈土業營苦標

をざ

b

議な明

を者た

る國氏經底

儘庫は歴力

て助に他ば

に補大

の悟

か未建る詳る

案あ

下會

L

12

1=

至

6

ざり

切相て事調訪記 査は者 in to るたる 所りの あい放 氏 to 朝 土本日 屋 氏

室新 を聞 同建社 情造は のの義 賜 上捐 し所五 T t ら募

りはに當金 甞 生 所 0 て員 當 所同 るに 長の來 大其 は あは土にのれ集 Ś 蓋屋感厚た 3 し氏 莊に す益 周向る のの夢 のひ所深 n

(室水標別特左の央中) 景全所究研蟲昆和名 大夢 に弊すか n 號 b 々大 L 片 多 3 に、然りと答 かっ ば 昆 緣 1= 凿 笑 拍 ば 御所 守 大夢 なく で n 蟲 人夢と當所! 郎府 海 せら より 7

'n

ば 0

あ

5

出

で

12

b o

3

情長

き先

は生

何の

界してから迄

は

3

かば

れのかる助はり打 的附 政事の通のれのの尤 世府業運過如ば事經 ざのをび 補個 A かなの 3 き經 所 を調 あ Ŀ b 45 が同間 情に 直歸を於 に社寄 大のせ相 Ġ Į.

々 常 72 り詳 1-〇細熱 に必去 に月 答種 致々七 H た問 所片 3 昆岡鎮

れ蟲

18

カコ

ば

は

傾 和 4

聽所

は

氏

可

官 將 る 成 即

名海

らの軍

れ隨大

一非員男

日

程

成

程

3

屋

氏

5

俄

ح

いとはア

3

因

は縁

と云

12

tz

とあ

b 3

0

#### 涌切 信拢 昆 蟲 雑

の害蟲中最も恐るべきは、

害蟲

驅除藁積

法

稻作

部の試験的事業なりし

を以

+

本の一

發

行

明

七十六第

らしめ併せて害蟲驅除を行ふに のみならず其品質なして善良な るの現况なれば撲滅な圖るは至 家自ら熱心を以て驅除に努めざ 頗る良法にして且つ簡易なるに る藁積法は藁の保存上良好なる 村に於て十數年來實行しつしあ 難の業なり然るに愛知縣下東郷 目的を達するを得ず加ふるに農 督勵しつ「ありご雖も容易に其 らざるより當局に於ても驅除を つて是に係る損害は實に僅少な 蟲にして縣下至る處に蔓延し從 ズイ 撲滅な圖るに努むべしへ十二月 置する事なく藁積法の實行に努 に收穫な了し該法な實行ずべき め恐るべき害蟲をして根本的の の好期節に際したるを以て當局 して最も優良なりしは當時當業 農家に於ても徒らに田園中に放 努め實行普及な圖る由なれば各 に於ても此際極力是れが奨励に 者の知る處なるが今や各農家共 見るも該法の害蟲騙除の一 りして雖も其一部の成績に依り 充分なる効果を認むるに至らざ 法さ 0 月九日山陰新聞

十八日濃飛日報 成績 又も八月十八日に至り二頭の發 が其後漸次減少して七月二十二 三十日には四十九頭に増加せし 生を見同月二十五日には十八頭 日には僅かに二頭さなりたるも

九州日々新聞

(一月十四

期 作

活四十四 編 報 者 年二月十五日發行 蟲 0 家 主 人

肯三十

本

熊

FIFE 昆 蟲 の三百九十九本合計五

六月一日には三十四頭さなり たる螟蟲の狀況を聞くに其發蛾 農事試験場に於て本年度調査し 五三三の割合なりさいふ 株本數百五十本の平均蟲數一疋 十月二日第三期調查株數百十四 最初は五月二十七日に 莖平均蟲數八正 過 世 ありて += 八 界 五 縣 內 立 同 £ 限さなり居れりさ 地丈は來る三月二十日までの 部心終了する豫定なるが二毛 各郡さも本月中には一毛作田 如きは漸く進捗したる模様あり 天草郡は舊臘中に全部終了し其 郡六十八ヶ町村に渉り一萬五千 蟲驅除施行面積は菊池、上盆城 他は目下施行中にして南池郡 下盆城、 本縣下に於ける本期の第三期 なりしさ云ふ 百六十町九反九畝十四步にして 日々新聞 八代、葦北、 期驅除 (十二月十日山梨 施 行 天草の六 地

0

螟蟲發育の經

**型數は平均一坪に付蟲の存在せ** 頭敷に及びたり而して螟蟲被害 方法さして誘蛾燈を點し誘殺せ に増加したり依て同場は其驅除 百三十二本存在せざるも 個に對し實に前記の たるが右に關する各郡市の被害 十二町歩に及び其減收四萬六千 調査高は被害反別二萬一千百九 實收穫に際し意外にも害を蒙り 渉り漸次蔓延猖獗を極め稲の結 以來殊に九月中旬頃より十月に の浮塵子は客年夏期に於て後生 ●浮塵子の被害 稲 岡縣

者の参考に供したるが右は單に に於て摸範藁積法を施行し當業 村より教師を聘して縣下敷ヶ處

十本の一莖平均蟲數十五疋六六

一期調查株數七十一株本數百五

九月十五日第二期調查本數百八

るもの

り害蟲驅除の一助さなさんさし **が本縣に於ても該法の普及を圖** 

昨年及び昨年の兩年に於て同

調査の成績を聞くに九月四 農事試験場に於ける本年の

日日第 螟蟲

しもの燈一

●螟蟲調査の

縣立

る畦畔堤塘等の雜草を焼棄し以 所に依り被害地及其接近地にあ

て該蟲の驅除豫防を勵行すべし

介殼蟲驅除勵行 (一月十二日二豐新聞

勵行方を懇論する處あり今後は 合に就て實地の調査を遂げ檢查 轄及廳の主任ご共に密柑輸出組 萬八千百圓にて實に容易ならざ 拾錢さ假定せば其損害高六拾七 く之を時價三石の代價拾四圓五 調査せば是れ以上の被害あるべ 百九十 石なり尚ほ之を細 密に 讀賣新聞 ●本縣害蟲調 せしむる事させりへ一月十三日 一々箱の上に檢查濟の紙を帖付 杳

縣廳に

る損失なり是れ畢竟當業者の冷 等の害蟲を取調べたるに其害蟲 於て稻、麥、栗、果樹、七鳥蘭、豆

の種類は螟蟲、浮塵子、苞蟲、

淡に因るここ勿論なるも當業者

暖の天候を見計らい縣令の示す 越年するもの多きを以て追々温 の畦畔堤塘等の雑草中に蟄伏し の監督緩漫の責任たること亦免 れ難き<br />
ものあり<br />
元來該蟲は<br />
田圃 螟蛉、 椿象、蛗螽等なり多の害蟲は切 に作物で害蟲でを區別すれば稻 には螟蟲、浮塵子、苞蟲、螟蛉 蛤蟖、尺蠖、天牛等にして更ら **椿象、 蛗螽、 切蛆、** 地蠶

は鼈甲病より豆類の害蟲は地蛆 り七鳥藺の害蟲は鼠螽にて病害 蛆にて粟の害蟲は椿象、地蛆な り(一月十三日日本)

桑港に送れる密柑は介殼蟲附着 舊臘 り(十二月三日大分新聞 桑の害蟲は蛤蟖、尺蠖、天牛な ●苗圃害蟲驅除試驗

(十一月廿三日扶桑新聞 法を奨勵するに到るべきかさ に依りては一般民間苗圃にも該 生する害蟲騙除の爲め試驗的に ●富士形の蟻の塔 焼出法を行ひつ、あるが其成績 下本縣有苗間に於ては畑地に發 長野 目

き大橋園を神奈川、

静岡、

和歌

大阪等の各産地に特派し管

るを以て農商務省にては大に驚 せりこて全部揚陸を拒絕された

> |治方の土藏の軒下に數年前より る奇觀なりしが此頃同 なく群り來り恰も戰爭の如く東 縣埴科郡東條村字田中の齋藤春 夏期毎に三四分大の蟻が幾萬さ

之れを掘りたるに富士山の形を 見物に出掛けるもの多しさ云へ 傳へて昨今近村落より同氏方へ 切に保存し居れるが之れを聞き さ思はる、蟻の塔なりしより大 なしたる高さ三尺許りもあらん きもの現はれたるより尚は深く ありて軒下の地を掘りたるに何 やら黑色を帯びたる蜂の巢の如 西に列を爲して運動せる樣頗ぶ 人が所用

が著しく多く而して狆の之に罹 が殊に家畜は大切に飼はぬさ種 なるこ人も動物もかぢけて了う りて腦まさる、ここが夥しい京 、ここが多い近頃犬の外寄生蟲 々の病氣を起して此期節に斃る ●犬の寄生蟲 斯う寒く

の愛犬太郎を始め新橋の藝妓屋

一で之が爲め感冒や或は他の餘病 て難いのである然るに大抵の愛 ら寄生するのだ種類は普通の蚤 に素人療治をして時を嫌ほず行 犬家は此外寄生蟲に犯されば直 して蚤は甚だ恐れのが蝨は全く も外寄生蟲で重に氣候の關係か べてキャント、啼いて居る何れ 入院室犬箱に人懐しげの首を延 **翁家のハート同重村田の豆ちや** 醫に見て貰ふて治療するのが して遺るのも宜いが夫よりも獣 ふてプラシで摩擦してから撒布 **六ヅかしい薬店から驅蟲劑な買** 純な方法で出來るが冬期は鳥渡 を見るに至るのだ先づ安全なる 姑瘦衰弱して爲めに不幸な運命 水をさせるが是は實に困つた事 恐るべきもので驅除の方法も至 虱 蝨 蟲等で狆及小犬に多く而 んなご居るワーへ二階で階下の **番捷徑(十一月廿日日本)** 驅除法さ云ふのは夏季なれば単 を惹起すとが多く其結果次第に

在治療して居るのは同町富貴亭 橋三十間堀の田中家畜病院で現 報如斯に御座候敬自。

七田 ありた H 尻 日附を以て名が紹次郎氏にい 石和昆蟲研究所見は白蟻驅除の 長に宛 一法案 法 さし て左の 法 學 7 博 十二 如 士子 < 通

種々例 之ては如何、 され候。 さの考相 異にすい 横に張る時は收穫七割五分乃至十二割五分を増す 今日横文字新聞を見居り候所、田畑若くは果樹の上に電線を縦 悪き事に相違無之候得共、風さ考へ付きし事に候間左に申上候 其位に在らざれば其政を談ぜずさは聖賢の教ゆる所、 普通の蟻穴に針金を刺込み、 依て白蟻の巣窟に針金を以て電流を灌ぎ掛けては如何 も肥 萬一成効候はド多大の公益に候間、思い付し 載有之候。 電流に觸るれば人畜皆斃る効驗疑なして思考 依て考ふるに、 之に電流を通じ御試験有 凡そ動植物は其嗜好 きの記事有之 差出 П 11

所長 31 0 長の案内職寺御沙 ガ + を 心に觀覽 て現今大 御覽 秀に テフ及其 枝大谷真勝師 本願寺御 品を御買上 あ て昆蟲標本を觀覽ありたるが、 人學院に りて、 0 他 上種 0 連枝 御 げあ 轉寫 は 御所持の「ハ 々なる質問 在 學中 を命ぜられ、 りたりつ 去月十八 0 來所 なり もあ ンカ مَحُ 0 因に 日來所、 5 チーフ 尚轉 師 後轉 派

て當所の事業に同情を寄せい

特別標本室建築費

少彭氏

追吊

歸

化清

商

117

彭

氏

は

於て 悼 りしを見て、 ö 五 一日心ば 微衷を捧げた 金五 かりの 同情 圓 30 60 讀經 の月 日 当性の大阪<br />
一件の大阪 をなし、 せ Š れた 氏 はず、 朝 3 の H の靈に對 新 當所 聞 此 程 1= は掲 載 あ

午後十 に京都 日歸 蟲研究所長は白蟻調査 種 査の 々調査 名和所長及長 所せられたり。 為め一月十 一時歸 へ直行 をなし、 所 大極 七日上 十五 所員 殿 加 野所員 長野菊 一の件に 害の H 同 白蟻調 種 地より武 次郎 付一月 々調 上京 杏 氏 查 田 千二 0 は をなし 工學 Ŀ 白蟻及其他 同 H 上京 十六 士と 名和 共 П 昆

h o 任名 惠那郡 0 月 て、 名あ 驗場 廿四 塾と 相 惠 因に授與式 和 生座 0 那郡 青年講習員の 害蟲 技手 農 りしも 梅 H 言(害蟲)の兩氏にして、 に於て開會し より 會 日右 の主催 でを交互 害蟲園 萩原冬次郎(園 同 四 五 月 H にか 一十八日まで五 五分門演說 話 九名 間 に講述せりと。 一藝講習會景 以上の出席 會 たりしが、 7 を開 に對 る害蟲園藝講習會は、 (藝)及名和昆 U あ H て證書を りたりと云 各町 午前 講師 間 者 講習員 况 は 五十九 ど午 村 同郡岩 蟲研究所 は本縣農事 授與 より一二 岐阜 は 後 ï 名 8 村 九 丰 町 縣

居ます。

ハサミムシの名は、これから出たの

に屬するもので、

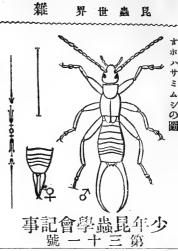
サ

いふのであります。

類がありますが、

欄頭の圖はオホ

ハサミムシ



**(4)** サミムシの話

ミムシ類は、直翅目ハサミムシ科 腹端に鋏狀の附噐を持つて 昆 翁

です。 サ Ę ۷ の類は、 凡て形小さくて、

翅のあるものさ無いものさあります。翅のあ るものでも、上述は甚小さく、下翅は大きく ハネカクシの様であります。これにも色々種 それを疊んで上翅の下に匿すこさ、丁度

種で、 オ 冬季は成蟲で、雜草の根際、或に土の ホ サ 3 ムシ は、此類の充与普通の

一になることを悲しむべきものではありません

樣なこごは出來ないのでありますから、老人

ありまして、人の力を以て老人を若きに戻す

へて終には死れものであります。

右は天理で

照色を呈す。

なく成蟲よりは小さい丈か異なる点でありま 活致しますから、成蟲共に益蟲さして保護す す。幼蟲も亦食肉性で、小蟲類を捕食して生 子を産みます。 す。そして五六月頃、土中に白色橢圓形の卵 なり、冬は前に述べた如き場所に蟄伏して越 べきものです。九月か十月頃になるこ成蟲と 年するものであります。 、、各種の小昆蟲類を捕食して生活するので 幼蟲は成蟲さ同じ形で、

WIND TO THE

昆蟲と修身 (十九)

二十歳の頃に大方身体の成長を終り、成年者 さなつて隨分長く命を保ち、 り、卵叉は幼蟲を殘して死わものであります 人類は若い時に身体は成長し智識は増して、 取つて(次に蛹ごなるもあり)後には成蟲ごな いて述べませう。昆蟲は幼蟲の時充分に食む いつの間にやら老人さなり、身体も智識も衰 このたびは昆蟲の一代さ人類の一代さに就 子孫も出來て、 ф 周 平

隙間等に蟄伏して居ます。五六月頃より出で 翅か | 然るに人は若い時から徳を積んで置かないこ ぶ限り徳を積んで、愉快に一代を終らなくて むのは人道さ申して、人の力で出來るもので 後に必ず悲しいここが生じます。この徳を積 はなりません。 あります。されば早くから心がけて、

力の及

オ THE TOTAL PARTY ガ 就

ホミヅアヲ

1=

そを左に記述せんさす。 余は昨夏數頭のオホミ 會員 近江 ヅアサガを獲たれば 杉 本 菊 24 源

月形の黄色紋ありて、中央は半透明、 赤褐色の硬き條ありて、外線より約五寸な距 大形の蛾にして前後翅共に淡青色を呈す。 有し、翅底にあるもの稍長し、中脈の所に弦 余の灰色の條見ゆ。前翅一面には細き白毛を りたる内方に、外総に稍平行したる長さ一寸 翅の翅頂は鈍にして翅脈は灰黄色。 屬し學名を Actias ortemis Brem, き稱す。 も稱し 本種はアサニシキ又はユフガホ 見蟲學上鱗翅目、 蛾類 ヘウタンご 前縁には 内侧

一の縞の如き毛あり。前翅と同樣の紋ありて稍 のそれよりも長き感あり、 後翅も前翅の如く白毛を有すれざも、 殊に翅底には純 白

觸角は羽狀にして黄色、脚は赤褐色を帶ぶ。 ふ。前胸背の中央に太き赤褐の横帶を有し、 出部)ありて雄は殊に長く、雌のそれは稍短 体長一寸余にして肥太し、綿の如き毛を装 外縁より三寸内方に灰色の淡き線あり。

大きく、判然さして見ゆ。長き突翅(尾榛突

#### (3) サカ ٠,

り相違あるは屢々見る所にして、之心氣候上 比較ななさんごす。 フの夏生及春生の二形を得たれば、左に之が の多形と云ふ。之に就きて好材料サカハチテ 蝶類が同一 種にして、其現はる、季節によ 會員 近江 Ш 村 Œ Ξ EK

紋列あり。 り。尚後翅には此邊緣線の内側に同色の環狀 裏面は焦茶色を呈し、全翅を貫く中央帯は明 黄色なり。基部及邊緣には赤鳶色の條斑多し 春生は五月廿九日京都府下愛宕山に於て獲 赤鳶色の斑を有す。翅の中央を貫き廣帶 比較的小形にして、翅は帶褐黑色を呈 全翅上に倒八文字をなす。此中帶は淡 外縁は黄色にして、中に二黒褐色線あ

夏生は七月三十日信州上田町にて採集した 就いて チテフの二形に 一家衛生の爲め働かざるを得ないのです。吾々 ▲頭虱の大氣焔

黄色の横線は太く明なり。 るものにして、黑色部多く、赤鷹色は減少し 列ぶ環紋は牛月狀ななす。 るのみ。裏面は色淡く、 てただ外縁に沿ひ切れ切れの細線さして存す 後翅の外縁に沿ふて 翅の基部にある淡

しく別種させられしも、 事を知るに至れり。 チッエ氏により、氣候上の異形に外ならざる を生ず、各世代のものは其差異甚しきより久 以上は共に山地に産する種にして一年三世 ドクトル。ア アリ

多山西原

## ◎博物説明畵中の昆蟲 <del>+</del>=

吾々如き身の丈僅に五六風、体量さ來たら秤 質に捨ておけない衛生上の大問題です。 衆衝生を構はめから國家の品位を落すので、 さいふ始末なるに、少しも髪の手入をしない なられので、頭髮は垢ご汗ごで臭氣鼻を衝く 殊に農家の貧乏人に生れた女兒と來たら話に 此等の人間を刺墜する必要か生じたのです。 に掛けやうもない小動物まで出さばつて、 つたが、人間の中にも至て不性者か居て、 僕等は此世に生れ來て別に働く必要がなか 岐阜縣今須小學校高二 中非傳四郎

一先づ大本警を人間の根性を刺激するに尤も効 一が既にか、る大貴任を買んで生れた以上は、 力ある地点、即ち精神作用の本源たる騰隨の 存在する頭上に定めて、 卵子な頭髪に産み付け、 豫備兵さもなるべき 攻撃の利器を用ひて

(イ)成蟲 (ロ)爪を示すアタマシラミの放大圖

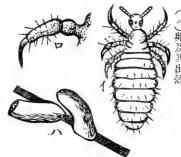
です。

#

收するの 人血心吸

利器たる

や風仲間



際 曲 茲に始めて人間も頭の掃除さ出掛るです。 総攻撃、皮膚を破壊して「クサケ」さなる、 合に伸ひて管状さなり、其管の端には後方に か、る装置で攻撃しても手入をしないから愈 れる六本の鈎を具へ、以て血液を吸收する 管目の皮膚より離る、た防ぐのである。 さかの場

ても、ま 縮して居 常には短 の口吻で たる肉質 の専賣品 11

記し置かんさす。

觸角は細く、

### 昆

金椿象の警戒色

蟲

質に目醒むる赤色で、 しき昆蟲を見附けた。形大さ圏の如く、 予は落葉揺に山へ行き、 本年一月廿二日、 目立つ様に黑い星がついてぬた。 同 高 いさも暖き春日和の日 紫の光を放ち、 落葉の中に一匹の美 Ш 田 直に手に 喜 おまけ 共色 罐

しに、先生は珍らしき蟲を採つた、之はキン たから紙につ、みて持ち歸り翌日先生に示せ ガメムシである。なぜ此蟲は保護色もなく誘 居るかさ問は 感色もなく、こんなに立派に目立つ色をして

がに先生は、 れましたが、 かつた。さす 辨解が出來な 色さいひ 動物學上警 |目立つ色彩 ۵

を出します。 蟲の体からは自己を保護するために臭い臭氣 一存上目立たせる必要がある、 夫が敵に害された上ならでは惡 何さなれば此

なし、

腹部は細くして多少短かし。

翓

一共に之を閉ぢたり。

外縁に近く小眼狀紋列を有し、

臭が知れめさすれば折角の保護器も何の役に

行はる、であらう。 茲に於て予は、 して之も自然淘汰の結果であるさ説明された 心をした。 げすてた無意識の動作が判然して、成程と感 害を受けぬやう警戒する目的の色である、 蟲であるから近寄る勿れて、 慥に自然界に於てもか、る現像が 初め此蟲を拾ひ上げて直にな Πi

ئ

## 小山のれ

拾ひ上げたが、一種言はれぬ臭氣に鼻をうた

て、思はず投げ捨てた。併し余り美しか

は都合二種あり、即ちベニヒカが並にクモマ 記二種及び佛國産の一 ごも、今しばらく宮島氏の著書を參考し、前 其特徴さするさころは、余は原肥散を見ざれ するが故に、 今日迄に知られたるベニヒカゲ屬(Erebia) Erebiaは熱帶に産するものなき(?)が如し ニヒカゲなり。 日本産ベニヒカゲ屬に就 諸氏の参考迄に記述せんごす。 會員 余は幸に此二種の標本を有 東京 種さの相一致する點を ф 原 和 郎

> 配列して稍著し開張一寸三分、体長五分六厘 狀をなして横はる、縁毛は白色さ黒褐さ互に

分布

原種は歌羅巴及中央亞細亞の高地

もならぬ、失れであるから自分は悪臭を出すし、地上に蛹化すこ云 敵に知らせて て、實に高山蛛類さ見るべき種なりです。 特産なり。而かも共高距五千尺以上の地にし 本邦産 Frebia は共に本州に於ては高 一) クモマベニモカゲ(E, ligea L, uar

帶中、 .janensis Men.) 前翅黑褐色にして、外縁に近 く橙紅色の磨帶ありて、中に黑點三箇あり、 現はし 最も前のもの最大にして、白色の二小点を に於ては橙紅帯の内方に 面は其前翅表面で大差なきも、淡色にして慶 大の三眼紋を点じ、帶の周圍は凹凸多し。 橙紅帶を有すること前翅の始し。廣帶中略 中部の一點は殆ど消失せるな見る後翅 中部のもの最小なり。後翅も黑褐色 、顯著なる自

其他仔蟲は後端甚だ細く、二三の粗毛を有 前翅前線の二分の一に達せず 後翅外縁は稍波形を 中室以前後 に産し、變種は高野氏の Standinger 氏により て記されし所によればサイベリア、 我師の赤岳(八ヶ岳最高峰)に獲られしものに の高距約一萬尺の高地に創見せられ 田氏の登見によつて本邦にも産するを知れ ツカ、アムール、ウスリーに分布し、 品にして、余の標本は八ヶ岳の産なり。こは 附記 此種は前記武田久吉氏が白馬が岳 カムチャ 先年武 3

五

ギンスデヘウ

モン

ミドリヘウモン等は何れ

B

部分には普通なれざも、他には見當らず。

ヘウモンモドキは輕井澤近郊の

コヘウモンモドキは到る所に普通にして、雌一ではないかと云ふここがきまつたこ云ふここ

じたから、他の所で捕へて來て公園に放たう

す。英國の議會で、或る時公園に大層蝶が凝

又活動さ云ふ事が人生に美觀を與へるもの

**L蟲の飛ぶ有様なごな見ても美な感じま** 

+

月

こさあり雌は稀なり、

は最も普通にして五六匹づ、群りて飛翔する

モンキテフ等稀にして、

スヂ

水

ソヤマキテフ

治

(未完)

## 一井澤の蝶類

好者の参考に供せんごす。 た採集せり、今該地に産する蝶類を記して同 余一昨年及び昨年、信州輕井澤に於て蝶類 會員 東京 Ш 合 眞

小形にして平地産の春生の如し。 鳳蝶科にてはキアゲハ戦頭採集せるのみ、 粉蝶科にてはモンシロテフ、 スギかロテフ

より小形にして變化甚多く、 十頭群がりて地上に静止せり。平地産のもの クサベリ カサハチモンジ、 せざりき。イチモンジテフ、 タスポテフ、クギャクテフ、 蛱蝶科にてはコムラサキの雄最多く、 ヘサ ゼン ₹/ | **ウラギシヘウモン**。 タテハ ルリ 雌は一頭も採集 ホシミスデ ヘウモンテフ タテハ・サ 1 = = ウラ フ 之に適した自然美の備つて居るもので有ます 美觀を與へるものであります。 統一等が原因で、

是等が完全に備つて始めて

昆蟲は何れも

一様に黑色をなせる一奇種を得たり。且一昨年 一に二形あり、一は雄さ同形にして、一は雄よ ビータテハを目撃せしも捕り損じたりへ未完 スデヘウモンに似て、表面前後翅の中室は一 稀なり。尚一昨年沓掛道(淺間山東方山麓)に り大形斑紋鮮明且大なり。 てへウモンテフ屬に屬し 後翅裏面ウラギン メスグロヘウモン

## ●昆蟲さ人生

||人生に美觀を與へるさ云ふこさです。 ました、其中私の最も感じたこさは、昆蟲が | 人生ご題する有益なるお話を聞き、今迄心付 童心理學の大家高島平三郎先生より、昆蟲さ かざりし色々の關係を承りて、 美さ云ふもの、起るのは對照、變化、比例 去る一月七日、 岐阜支部會員 名和昆蟲研究所に於て、兒 大層利益な得 淺野きやう

です。又空中飛行機に蝶、 たならば質に殺風景なものであらう。 及ばぬ程で、若し此社會から昆蟲を取り去つ が人生に愉快を與ふるかさ云ふ事は、想像も さがよくあらばれます。さればざれだけ昆蟲 形を用ひらる、を見ても、活動の美さ云ふこ 私は昆蟲さ人生さの關係さいへば、只直接 蜻蛉或は鳥類等の

じました。 係の深いものであるかご云ふ事な一層深く感 をして如何に愉快に思はしむるか、<br /> たが、此の精しいお話を承つて、昆蟲が人生 さ云ふこさは余り深き感じはありませんでし 間接に害益を及ぼすのみの様に考へて、美觀 如何に闘

#### ◎蝶

|色のためであるさ喜んだ。 一歸つた。そこで危い命か助つた。これは保護 早速菜の花に止まつた、するさ私の色がその が舞つて居る」と叫ぶや否や私を捕へようと からなかつた。いたづら小僧は力をおさして 花の色さついであるから、 かけ寄つた。私は驚いて、こりやたまらめさ づら小僧が見つけて、「あれあそこに奇麗な蝶 花から花へさ舞つて遊んで居た。 私は一匹の黄色の蝶である。 靜岡縣氣賀小學校高一 花にまぎれて見つ ある暖い日に するさいた 白柳光三

## 昌 横九寸徑一尺三寸 文學(學)(三版)(學)(三版) 着色刷

鳴 蜂標本 < 蟲 益 0 形 汰 汰 蟲 蟲 蟲 (說明付 標 標 標 標 本(六種入) 荷造小 圓 造費 小包料壹日 也 料 四 拾 後 員 五 説明付 壹 豆圓六拾八 組 治錢 小金 包荷八 稍五箱五箱四箱参箱四箱 入國入國入國入國入國入 解五解五解五解五解五解 說拾就拾款拾款拾款拾款拾款拾款 造廿拾 丙八拾錢

から 說

從

來 何

一價を生 8

减

左 かっ

0

を以て 3 圖

害止

渦

h

被害

0

摸樣

(報金融) (報金融) (報金融) (報金融)

渦

h

驅除豫 3

法を通

易

め

8

のなる 俗 to 的

特 别

减

僧

組 枚

金六錢 (廿五枚)

郵稅二錢 壹圓

貳拾五錢

荷造郵稅八錢

組金貳圓五拾錢

分類標 然淘汰標本 木

昆 造 標

壹組拾貳箱

○保護色○擬態○警戒色及誘惑色○自己防禦○生存競爭

油

、汰標

木

出

標本

及茄

帖

擬瓢蟲)

体標 血血 蟲

標 標

葉橫

所究研蟲昆和名

園公市阜岐





3

ユムを )用する に限

# 磅升斗人

同同鑵

定

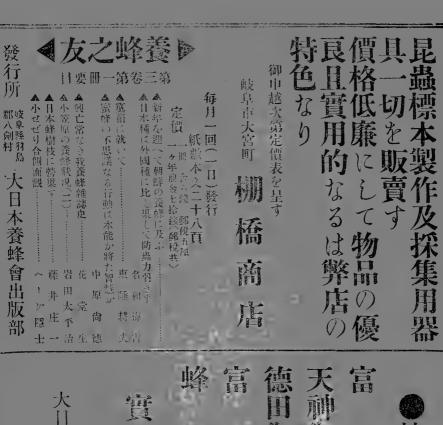
價

請

金參圓五拾錢

大 阪 値 渡

段



有

岐阜縣稻葉都島村池ノ上

振替口座東京一 三八六番 

Ĭi.

古社寺にも及びたるは質に由 の發生到る處に多 からざる所なり の被害の劇甚なる保存

順 當所 資せんとす願

所が調査の便を與へられ ば各地の有

岐阜市公園內

出五日締切には明瞭を要 最研究所內 三字詩、行數隨意

ならず教育家工藝家美術家刀

の好

、侶伴として必ず一讀

號號 第一 一卷自五號 第三卷自十七 割引す

號號

以下之に準す

備

第

卷 至自

四一

るた め 今回 昆

本誌は害蟲驅除益蟲保護の 特別割引價格を以 蟲 に頒 世界既刊 正事を始め教 分に限 係あ る昆 左

必要なる昆蟲 3 藝上必須 記事 Š 1 を網羅し 大關 あれ ば雷に

に至る毎 州一 每卷轮 卷品切 年 發行分 (定價壹圓 %を合本に製し)以下第十四卷 廿錢 を附 し索引に便せ たるもの 錢 四 十三年發

拾五錢( 8 御注文の節は尚特價の )送料八 割を割引す

號以下取纏め御注文の節は特價の 五拾五錢(定價壹圓拾錢 (十二號以下完備 )送料五錢 割を

所 和

h

園公市阜岐

h

る皇明燈

韓太治火

太子初に

子殿年集

殿下のる

下行寫昆

伊記書繪

藤念家集

公繪木書

葉村

●書解●

山墾

啓生蟲

ホ景け

733

ヤ殼昆

キ過究

蟲

所

81

蟲

賣

捌

所

東

表

保

町

テ

4

<

二蟲

繪繪

葉集

號貳拾六百第卷五拾第

地

產 產

繪

召

念

書

帖

葉 棄 内

地

蟻

繪

葉書

國 灣 灣

白

蟻 É

繪 蟻

四

五 

廣 厘 振

告

五

活字

+=

字

詰 錢

壹

行

1

付

金

抬

熕

錢

3

す

F.

枚枚 枚 校 枚

喜 台

產

繪 集

葉

產

蟻

繪 因

葉

15

め

3

四十四治明) 贸 日五十月

D

昆

虫

中中

繪

書

手工學的 育 用 昆 雌 展を見る見 蟲 昆 蟲 雄 数 蟲 淘 育 覽 么 蟲 用 曾 本 繒 模 昆 繪 繒 葉 型 蟲 葉 葉 敎 書 繪 圖 書 材 書

29 74 枚 枚 枚

枚枚 抬

貮

組 錢錢錢

> 壹 注

> > 抬

錢

誌

定

價

並

廣

告

米

部郵

)前金壹

阆

拾

鍐

郵

不

衙稅

枚組組組組

金

金 意

To

はず 口

後

金

面の場合は壹年なりざれば餐送せず

一分壹圓 す

#

錢

の事

等

規

程

上

番

郵

芬

代

用

は

伹

し官

送る能

金に非ら

替

貯

金

座

切

T

藅 東京

增

ح

す

六四六参四八四四 錢錢錢錢錢錢錢錢 明

治

金金金金金金金

1 別●肖蛆付 貢

昆特像の 蟲別繪經 標標集過 本本書繪 經●室室 集 過サのに ン全於

同

發

所

(岐阜

市

公

園

内

名

和 外

研 併

究

是是 是

卷

倉 寫 會 蛲

葉 4 記

女

會

伽

話蟲

50

枚

お見書

+ 74 + 行 草市 以 四 年 大宮町二丁目 壹 月 行 + 付  $\pm$ i. 三二九番地 き金 H FII 刷 抬

並

發 +

行

合

阜 印安編縣 村 大字

合

京市神界大學 神者垣 者常 目三二九番地 MI 大字 振替口座 公鄉三 郭 河一小 東京 番 田五森質和 貞地 ハミハ番 次

司 京橋 月 市 品 町 元 數區 名通 寄屋 昆丁 町三 蟲目 北東 I 隆京 藝部 庭館書書 出張

隨

はの

和

郵入

券所

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

E

貮

昆

蟲

研

所

大垣

西濃印刷株式會社印刷)

台三十年九月上日 十日內 務 看許可

月明

#### THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> BY YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> GIFU JAPAN.

[Vol.XV.]

MARCH

15тн.

1911.

No.3.



號參拾六百第

行赞日五十月三年四十四治明

冊參第卷五拾第

正 日 名和 〇各 地に於ける白蟻の記事●各地の白蟻 張〇少年昆蟲學會記事(第三十二號

月

回 + Ŧî. H 發

行

昆 に就きての通信 研究所の組織變更の第七版

矢野 延

切拔●

○昆蟲ご人生 病蟲害之研究抄錄(第 鹿兒島縣の害蟲に就て |蟲學に關係ある大家の略歴(十) 錄 話

高橋 獎

盛の發光作用 琉球より新に 蠅の研究 たる白蟻

頁 名長和野

昆蟲研究所の組織變更を告白す 名 和

頁

名和

學

П

新たに琉球より得たる白蟻●白蟻

第六版(石版)

H

行發所究研蟲昆和名人法團財

茂市郎

し名 た和 る昆 を蟲 以研 て究 今所**生** 後は 左令 記回 の組 事織 項を 篤變 حح 更 御し 了財

知團

相法

と來

成人從 度 ノ阜團 二市法 大人 町和 二二 蟲 目研 究 百 所 # 地

雑十所名候なの 誌九在稱 岐 市公園 蟲 世 界 は ()(從前 従前の 九 0 當所 通 b 外

了を證替替究す致す併岐財 ては事 御名長 1-歸 ح 財 專 愱 法 間 A 名

御帶るのに代分從和會り 一告拂封ゝ證領金郵前昆計分誌 候込に御としての過にこれている。 相前方御證收為振研關可關合 成金は 度切別知發のを口所る候る 候のに相せ件以座理件 押葉成す 印書度雜 あ若候誌御送和石御 りば萬の送金正橋送 た参一送付相の和金 る錢特付の成所宛の と切にを雑度有の際 手領以誌候 は御收て代 直封證代に に入を金對 前の望受 金とま領別

#### 財 法 和 坦 皷 研 究

所

右

相相告從 成成の前 度候如の 候にく出附 也付向版 御後物記團 用名其 の和他 御昆標 方蟲本 は工器 同藝具 部部藥 へに品 向て等 け取一

直扱切

接ふは

御こと欄

會〉廣

公岐

園阜

內市

## 1

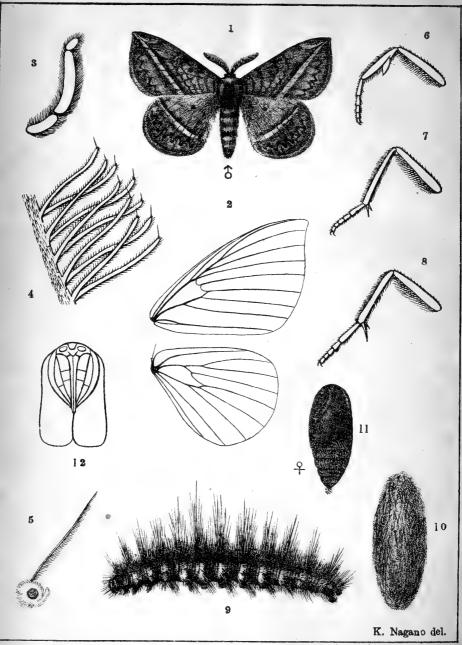
名 從 知 和 前 相 成 昆 0 名 度 蟲 一候 和 藝 昆 部 蟲 研 2 改 究 稱 所 致 T 垫 部 間 p 今 御  $\Pi$ 

製品 蟲 用 受 尙 向 後 1) 研 從 命 究所 前 御 名 發 昆 を 賣 販 引 和 蟲 0 立 致 昆 標 0 賣 涌 すこ 蟲 出 致 1-本 0 工藝部 쑄 預 版 ì 昆 to 4) 3 候 矗 る常 度 係 は 1 奉 相 宛 關 勿 3 論 願 成 部 す E 候 切 1-3 元 名 候 續 間 於 各 0) 出 和 K 何 種 卒 引 版 昆

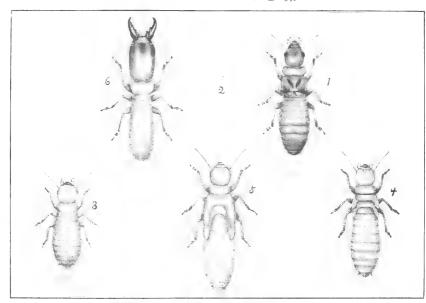
## 廣 舌候

朋 治 四 + 四 年 Ė 月

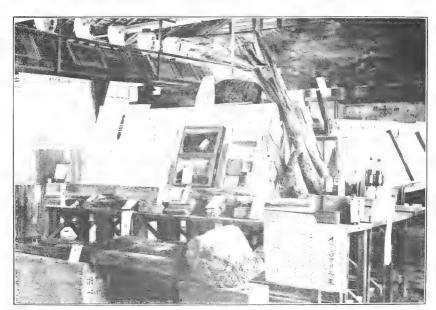
口 座 東京 蟲 YE!



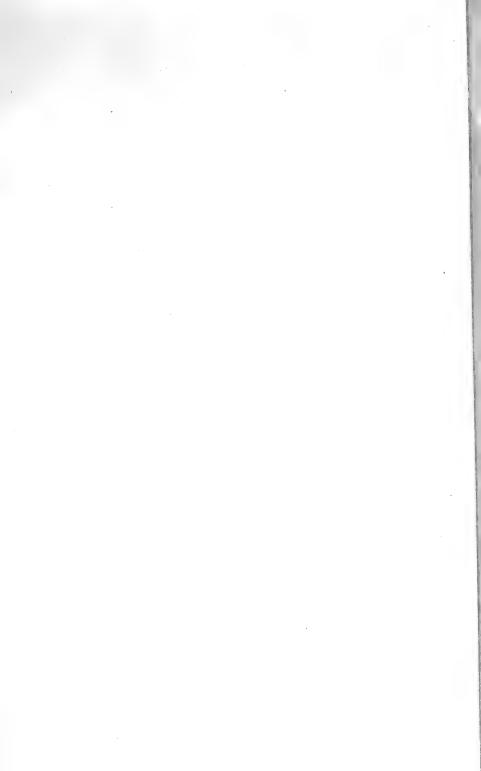




蟻白るた獲りよ球琉に新



景光の列陳本標るす關に蟻白



個

間

非常

0)

困難

に遭遇

3

ざ

りし

は

一は躬

ら自任自營の方法を講じたるによるご雖も

したる事再三にして止まらずご雖も、

幸に大なる蹉躓を來

一は大方諸賢

明



# 欠を告白す

人たる余が微力を顧みず昆蟲研究所を創立してより以來十有六年、 和 靖

名

力にては到底之 2 3 0) 優渥 に時勢の 來 9 然 れば余は此点に對し、廣く天下に對し多大の なる同情ご 費用 進 は 步 を維持し能はざるに及び 年 は 漸次に精密 々其額を増し、 懇切 なる援助ごを得たるに非ずんば如何で の研究を需 設備は歳々其量を加へ、今や余の一個 め 世の 風潮は 感謝をなし 次第に規模 つゝある 今日あるを得ん の擴張 な 人の微 90 を促

一來余が此研究所を創立したる趣旨たる、

多少の昆蟲研究の實を擧げて之

to

實

地

に應用する事を得ば、

以て幾分か天下に貢献することを得んこの意思に

B. 地方篤 究所 過ぎ 知るべからず。 た 所 癈 然れごも未だ十分の 出 全く他 3 公に之れ を組 此 るご共に を世上に訴ふるの止むなきに至らしめぬ。 でたる 研究所 が多 江湖篤志者の一方ならぬ盡力 志 余の 織 N 者の を天 漸 小 ものにして、 0) するこさに至 整 力 3 þ. 欣喜措 法人組織ごなりた を借 研究 下に捧 步 厚意に感泣 頓 然り而して、 行 の見 く能 0 らずし の第二期 方面 整頓 げ るべきも 敢 は 4) て獨 せずんば有る可らず、 ి に對 C S 以 を見ざるに て己の欲望を滿足せしめんが為 て永 に進み 3 此の大人期は一定の基本財産を蓄積したる曉に於 立獨 處 しては、舊來 のあるに 是に於て るは 久活用 な 90 1: 步 さにより, 0 るも 先 恰も成長しつゝ 然 大人期に か余 5 の道 至らば、一個人なる余の 0) れば此回の事に關し の面 ご均 經 を計 の素志た 茲に 濟 然るに幸に當局者の多大なる厚意 目 然 至らん事 とく らん 上の壓迫は を 9 財團 ご雖 あ VI さは る永 之よ る小 法人 せし 6 は 久的 これ めにあらず 幾 見が り小 遂に余をして之が存 むべ の て深く當局者及び の端緒 下に名和昆 余 行. 飜 手 年青 匍 き境遇に進みた 0 て顧 の素志 より 後に 匐 を開 车 0) 4 分離・ 第 故に あ 期 な は 3 < 温 9 を過ぎ 此研 期 を得 研究 B

說

尙向後一

層の同情を垂れられんこさを希ふや切なり。

白して、 廣く天下の人士が父母の赤子に於けるが如き慈愛ご、 同情ごに依賴するより外なし、故に余は、今日名和昆蟲研究所組織の變更を告 て行はるゝものなり。然れば一日も早く此研究所が獨立獨步するを得んには、 舊來當研究所に寄せられたる大方諸賢の多大なる同情を謝するご共に 保姆の幼兒に對する如き



## )オビガ(Apha tychoona Butler:)に蹴さて 名和昆蟲研究所研究擔任 長野菊 (第六版) 次

記載せし際には之を枯葉蛾科に編入したりき。其 帶蛾科は近來枯葉蛾科(Lasiocampidae) より分離し Eupterotidae)の帶蛾屬(Apha)に隷する一種なり。 十八年にバットラー氏が、日本産の此種を始めて て獨立の一科をなしたるものなれば、一千八百七 ビガ(Apha tychoona Butler.) は 帶蛾科(

後一千八百八十八年リーチ(Leech)氏が日本、朝鮮 葉蛾科のものとせるや明なり。爾後之を襲用し來 campa) Pruni.)との間に置きたるを以て、尙之を枯 byx)Neustria)とリンゴシラホシ (Odonestis (Lasio-する際にも、此蛾をオピカレハ(Maiacosoma(Bom-の鱗翅類(Lepidoptera of Japan and Corea)を公布

枯葉蛾科より分離すべき理由を述べられたるを見 又理學博士松村松年氏の續日本千蟲圖解に きては丹羽 して記せる所を擧ぐれは次の如し。(但しこれに とも思惟せらる。今ハンプソン氏が此科の特徴 疑ひなく、 獨立が千八百 此科の存在を認めさる點より之を見れば、此科 Heterocera 第一卷を發布する時には、 或は其創立者はハンプソン氏ならんか 「々報第二卷第六號に之を述べられたり 四郎氏が、既に明治四十一 九十二年を去ることの遠からざるは 年六月の も之を H

を生ぜん。

りしが、千八百九十二年ハンプソン(Hampson)氏 が蛾類目錄 Synonymic Catalogue of Lepidoptera 慶蛾譜(The Fauna of British India, Moths)を 同し千八百九十二年にカービー (Kirby)氏 明に帶餓科を獨立せしめたり。 たるかを知らず 同氏は未た ځ 0 5 脈 との は横 10 脈を飲く、後翅は二箇 して誤なくば、 中距を有するものを見ず、 **數頭につきて之を驗したるに、後脚の** は吻を缺くことなり然るに余は は其未端に一對の距を有するのみに は 索引に 間 脈の中央或は其上方より發す、7脈と8 は横脈の 五對 1-横脈 の腹脚を有し、毛を束生せり。 より此に附加すべきは、此科のもの 中央或は其上方より出で、 あ 5 多少此特徴を改訂すべき必要 8 脈は基方より遊離 の内縁脈を有 余の觀察にし 邦産 0 す

脛 て、

節 Ł

て果

其

才

多くは

5脈

雖

5

は誰によりて此科が創設せられ

はすに至り、

印

2 の近からざるものとせり。 なれごもハンプソン氏は此科と枯葉蛾科とは其縁 勢これと近縁 此科が枯葉蛾科より分離せられたるものとすれば 有す。 有す。後翅の上横脈は斜なり、 て突出す。 て舉ぐる 帶蛾屬 觸角 横脈 のも 所は次の如し。 唇鬚は上向にして縁は少し は殆ん 歯は Ó なるべ 短し。 で直、 **尚同氏か帶蝦屬の** しと思考すること當然 前翅 7 8 6脈ど7脈どは は翅頂鋭角にし 9 脈は柄を く毛を 特徵

**5** 

前

翅は15脈基部にて叉狀をなす、

1 c

後脚の脛節には三

對の距を有す。

抱刺を存す。 脈を缺く、

雄共に櫛歯狀。中脚の脛

節には一

對の

距を有し 觸角は

蛾科

大形の蛾。唇鬚は有毛。

學

4 界

8

脈

は

彎

曲

L

7

脈

ょ

b

離

000

と共に略前翅に均し、著し、後横條は殆ご一

E

あ

幽に暗色の中横條を見る、

但

L

內

縁部

直線にして、亞外緣線

狀

態

縁毛は兩翅共に地色に同じ

暗色の室端點は之を有するこどあ

5

叉は

缺

くこ

至る、 點列となることあり。 外線線を有す、 は濃色にして、不規則なる二條の齒牙狀をなす、 室端點を存することあ 條を見ることあるも明 に富み、 は多少濃色に 淡黄色にして其内方に赤褐 し。前縁 n ごも L く不規則 題 て急に 見翅頂 或は此等を混ずるあり。 天 あ 判然せざること**多し**o に沿 b 鷺絨狀をなす、 O 折 0 往 ひ數個 て、 より 種 れ、斜に一直線に内線 波狀をなして翅頂に向ひ、 は 々此等は 暗色の 內緣 個 後翅 5 ならざること多し、 の濃色斑あり、 躰 の中央に 0 不規に 修を伴 或は之を缺 異 は 其 (連續 見他 前翅と同 叉は帶綠褐灰等 3 後横條は前縁 E Š 前翅 を破 曳け 從 凹凸せる歯 類 ごと異 ひ非 外緣 色に h るが 暗色の前 は全面 の略中央に 3 常 て二條の 鋭角を 中横條 を 黑色 L 如 0 狀 より 其彩 知 細 弫 0 3 毛

乃至二寸二分。

躰長は六分乃至八分。

略前翅 て濃暗 を並 は暗 前 ざるを常とす。 翅頂に近く略三角形の黄斑を殘す。後翅の裏 しくして、 緣 翅 後横線、 行 褐 0 の亜外 裏面 沿 に均し、 0 せ 此濃 Ū 波 い黄 は黄 下面 形 は濃暗 縁條を 色ない 暗 但 脚は 但し 部は一部外横線と接 は橙色を呈す。 5 E l 外緣部 して著 **橙色**0 あ 橙 有し、其外方は濃色叉は暗 最外の一條は 5 室端 褐 叉 腹 は前翅の如く濃色なら 其外方に略 點 は は 暗 は背面 翅の 其外方 暗 橙 色だ 褐色等にし 不明なること多 展張 翅 合する は黄色に 11 の地 一寸五 様の三條 色に同 より 面 16

方より 色の を有し、各節に は淡き暗褐を呈す。 側部よりも黒毛及 毛を混す。 淡黄條を有 幼蟲 毛を放射す。 は淡黄 氣門 すり 長毛に 「褐毛を射生し、其後方 は帯 頭部 濃褐の毛束を生 胴部 腹部 び淡褐 褐白色にし は暗色と淡黄とを交へた は比較的 胸脚は褐色にして腹脚は は背部淡褐 の下面は暗黑に 毛を生ず。 小に て黒縁 にして暗色の して褐色を呈し、 側線 を有 より 黒毛叉は淡褐 して、 は濃茶褐 は 格黄鈍 3 背條 あ

ならの

を密生し、尾端に數多の鈎毛を生す。 に倒懸す。頭、胸、腹部等皆黄褐の極めて短き毛 徑一寸二分、短徑五分許なり。 的短く、 橢圓狀をなし、尾方尖れり。暗赤褐色にして繭內 ち褐毛、 を始む。 軸 、吻之に亞き、脚叉之に亞き、 黄白毛、 幼蟲 繭は己の 十分生長すれば二寸除に達し、 黑毛等を混し橢圓狀をなす、長 躰毛を混 じた る粗 蛹は肥大にして略 胸 觸角最 翅鞘は比較 にして、即 も短

傚へり、 長さの關 附言 今此式により此種 保を現はすに數學上に於ける不等式に 余は常に 蛹の 翅、 の蛹を記すれは次の 吻 脚 觸角

> 分同長なるときは一の符號を用 若し ፌ 或る場合に二部

cera japonica Thunb)の葉を喰ひて生長し、六月十 四日に營繭に着手し、同十七日の頃蛹化し、七月 五日に羽化したり。多分年一回の發生にして、卵 但し余が六月上旬に採集したる幼蟲は、忍冬(Loni-にて越冬するものならん。 余は未た此蛾の一年の經過を知らず

ては中部及び西部に産す。 にては九州、 8 皆放大) 第六版圖說明 分布 部(雄) (5)頭部 (6)前脚 (9)幼蟲 四國國 (1)成蟲雄 (2)翅脈 舊北洲に分布するものにして、日本 (10)繭 本州、 (11)蛹 (7)中脚 (8)後脚(3乃至 北海道に産し、支那に (12)蛹の前部放大 (3)唇鬃 (4

## 琉球より新 に得たる白蟻に就 (第七版上圖參照

名和昆蟲研究所調查主任 白 蟻 は 全く異なりたる 名 種類なりし 和

中に於ての採品なりとて、當所に送附せられたる 崎卓爾氏は昨四拾参年十二月廿三日、 **ゝあることは既に知悉せらるゝ所なり。然るに岩** 琉球に イ п アリ の發生して 大害を加 石垣島 の山

稱する樹にて採集したりとて送附せられたるもの 一月十八日再び同氏より、「ガアナ」(同地方言)と 號に其由記載せられたるものなり。而して、 を以て、

記載を略述せば左の如し。

九節

より

組

成せられ、白蟻通有性の形狀を為せり、

る。五

メ

淡黄褐色にして細毛を生す。前胸は頭部より稍や

頭 及幼蟲等の 12 發見せず、 3 の成蟲 たる成 もの 前 回 は則ち王と女王なるが如 蟲 は の分と同 幼蟲、 少數なり。 二頭及 有翅 擬蛹並 0 九拾四粒 種にし 成 第二回 蟲 2 に兵蟲の他に、 て、第一回 0 卵子とに のも ンフ 即 のは、 L ち擬 に送附せら して。 今其各階級 翅を脱落 有翅 蛹 此二 過を 兵蟲

せりっ 蟲を指すものなり。 んご圓く 算し全躰濃黄褐色を呈 までは一五「ミ、メー 部より腹端までの長さ に送附せら 一、五「ミ、メ」に 成蟲 て光澤あり。 ミノ川同じく翅端 頭部は長幅共に 。濃黃褐 れた 此 L る有 は前 觸角は て殆 回

> 廣く長さ一「ミ、メ」幅二「ミ、メ」あり、 しく淡色なりの 稍半透明に 形にして拾節より成り、 脚部 翅は長さ一二、五「ミ、メ」幅三「ミ、 は短 して前縁は淡褐色を呈せり。 かく、 色澤は頭部、 腹部と同色を呈せり。 末節の兩側に、 前胸 頭 よりも淡色 部より少 短

は橢圓 觸角 黄褐色にして額面部 躰濃黄褐色にして光あり。頭部は一、五「ミ、メ」、濃 なりとす。 黄褐色を帯び、 て後胸の半に達し、 と同色なり。 をなし、長一「ミ、メ」弱、幅二「ミ、メ」あり、 せし痕跡を存するものなり。躰長七、五 其形態は上圖に示すが如し。 き尾側肢を存せり。 暗色を呈せり。 るのみ。腹部は三、五「ミ、メ」、幅二「ミ、メ」ありて し單眼は複眼に接近して存在 部は黑褐色なり。複眼は凸出して圓く、黑色を呈 Š は欠損して拾六節を存するのみ。 本品 此は第二回に送附の分にして、 黄褐色を呈するも七、八、九の三 前翅痕は、後翅痕 脚部は淡黄褐色なるも脛節は褐色 尾側肢は短かし。腹面は 後翅痕は、 少しく凹陷の狀態を呈し、 し淡黄色を呈せり。 前者より僅に出づ より遙か 前胸は横位 ミ、メ」、全 翅を脱落 に大にし 一様に淡 一節は 頭部 П

E

此は從來「ニンフ」として記述せしも

ミ、メ」あり。全躰稍淡黄褐色なるも、半翅鞘部は 五乃至九「ミ、メ」にして、宇翅鞘端にて横徑二、五「 のにして、成蟲に達する前期のものとす。躰長八、

曲り、 を呈せり、而して各即其に三本の照刺を存し、最 を呈し、長さ一、五「ミ、メ」、幅〇、五「ミ、メ」なり。 短かき鋸齒を存するを見る。二爪は單一にして 褐色を呈したり。(第七版上圖一) 卵子は稍や腎臓形を為し、鈍乳白色

にして鈍白色を呈し、他色を現はすことあり。脚 らるゝものなり。腹部は長四「ミ、メ」幅二「ミ、メ」 **癒着して一節の如く見ゆ。而して此部分判然せざ** 呈す。複眼あれざも頭部と同色なるを以て認め難 し。觸角は一、四「ミ、メ」拾参節より成り三、四節 部は短かく、腹部と同色にして、脛節に三個の短 る爲めに拾貳節とも見え、又拾四節の如くにも見 べきものとす。躰長七「ミ、メ」にして全躰鈍白色を とする前時 第七版上圖二) 幼蟲 き脛刺を存せり。(第七版上圖三) 代のものなり。普通職蟲の如く見らる 此者は將に半翅鞘を胸側に現はさん

 $\overline{\mathcal{H}}$ 

せりの 形にして微淡黄褐色を呈し拾節より成り、背中線 茶色を呈す。 淡き茶褐色を呈せり。頭部は稍や圓形にして淡黄 脚部は短かく腹部と同色三個の脛刺を存せり。(第 を存せり。尾側肢は短かく微茶褐色を呈したり。 後半翅鞘端は第四節の半に達せり。腹部は長橢圓 節より成り三、四、五、六の四節は癒着の狀態を爲 ざるものどありっ 七版上圖 前半翅鞘は腹部の第二節端に近き部に達し 複眼は微桃色を呈するもので、然ら 觸角は、長さ二「ミ、メ」强、拾七

廣き傾きありて大形なるも、 二齒、左顎の内側には五齒を存したり。前胸は長 黑色を呈し、 乃至拾五節より組成せらる。上顎は能く發達して 復眼を存せず、觸角は二、五「ミ、メ」にして拾四節 んご腹部と同長なり。濃黄褐色を呈し光澤あり。 メ」あり。頭部は最も大にして橢圓形を爲し、殆 至八「ミ、メ」を算し、頻韛迄を入るゝ時は九、五「ミ のなり。最も大形にして、躰長、七、五「シ、メ」乃 兵蟲 約二「ミ、メ」ありて右顎の内側には 此は從來兵卒として記載し來りしも 幅は頭部と同幅なるか、又は少しく 中胸、後胸は共に遙

學

新渡戸氏の回答に依れば、

=

ゥ

シ

ユ

工

2

シ

部 を呈せり。 を呈せり。 或 3 は は 僅に 股節 長 (第七版上圖六) 尾 鈍白色な 側 內 肢 橢 外に は は前 短 形 るも 1 E 過ぎず。 胸 のニ、 末端 て中 脛節及跗 腹部 央及 1: 三剌 111 1 節 兩 は は微茶 側微 毛 頭 部 あ 50 3 褐 同 對 脚 色 色

ス

なる 農事 彼 如 0 のコ B 琉球、石垣 や否や 試 0 な ウ īfi 驗 所 あ して 塘 3 b 長 シ 照會せられたりし P 1.2 新 ょ ユ 其 嶋 渡 h 明 b ン 形態 同 か 戶 シ より新に得 稻 な 秱 U 雄氏 7 ĥ より 20 採 y ئح 1 推 へ現蟲 集 雖 酷似 0 す せら 12 Ę 時 3 を送 する 種名 種 n は 闻 12 力 0 氏 附 る臺 8 1= 梗 п より 至り 疑 槪 L テ て、 は 灣 w は 左 總 L 7 前 メ ゖ 同 督 は ス 沭 如 種 府

0

白 H 前 云 なっ まで 蟻 同 13 T は 恒 3 御 C 少許 泛 春 ~ L 白 附 0 蟻 3 0) 差違を 白 の他 存 候 蟻 に採集 自分 B 拜見致 本島 認 は間違なきも め せ 候 1= 得共、 し事無 候 T 彼の E 局 0 屬 ح 3 0 比 躰 は 恒 候 春 0)

> 今吾人 名 E mes 採 12 產 宛てられ 得 せし 72 集せら 趣 如 味 Koshunensis) なり 3 3 は 深 石 恒 力 から を喜ぶ 垣島 如 n 其 き研究事 春 П し石垣 關 L し書信なりとす。いま之れを示 自 テ jv 係 とは 蟻とせば、 メスト を連 故に今回 Ġ 島 0 項 如 絡 な 13 何 の岩崎卓 50 13 3 する上 3 3 謂 を 琉 恒 ゥ 3 即 失は 春と琉 關 球 ひ得 シ 爾氏 ち共 15 係 ユ より得た ざる を有 > 有 報告 力な 球 より、 け 工 な すべ > 50 ス (Caloter-ح 3 るも に此 名 は ーの 3 此 せば左 か 此 而 種 所 種 種 實

破 御 Ш 前 採 了 集 手 承 相 化 舊 候 就 臘 成 是覽 度 7 1= 付、 候 は 昨 0 别 白 日(一月十八日)午後 封 蟻尚ほ 小包にて御 多数 御 入用 5 申 Ш 0 谿 趣 を踏 き委 候間

垣 恒 3 時 は 赤 過 石 彼 產 座 族 夏 ど籍 客 垣 島 的膨 ょ ょ の海岸 り承 b を同 夏 脹 に移る) 2 に於て其偉大なるを認め申候次 b せば、 候處、 相 は 恒 等の 所謂 今般 春 關 黑 白 南 係 潮 蟻 及 は b び 酷 可 御 有 温 だ似 示 之哉 0 如 12 石 < b

次

採

集

0

風景を申

述候

樹木鬱蒼

さし

T

深く

H

光 地

を遮りて濕潤

75 5 へば、

伐倒

3

n

た

る

カゞ 根

明

+.

前

揭

如

海

岸 也

相

春

なる石垣

島との酷

すると

此

段

中進

候

云 の恒

送

るあるのみ、右用件のみ申上候不備。追て「ガ

7

ナ」樹の標本開封

一郵便に托し呈覽致置候に付

 $\overline{h}$ 

1

0 <

發

生し

て加害する狀態等、

崎 似

氏

0

依 此 0)

ら能

<

知得せらる

7 なりの

而して岩崎

氏

ょ

附せられたる標本は、

前掲の如く「ガアナ」樹

近に桑 を他 獨 より凱雲進積し來り、 饑 樹 如 株 りに到り、乍殘念囊を富ましかね飯途に就 殊に當日は支那東海 貧弱なる實見を申上候次第御取捨可 を碾き其樹汁 り榕樹に懸倒せし猫兒大の蝙蝠王の青眼以て 饉 は L 其切 の年 物 建築用材としては用ひざる由、 0 1  $\hat{\Box}$ 根株 肖 は 混 より喰込み、 質を壓搾して澱粉を製し乾燥して之 世食用に は方言ガ を河流に散らして漁魚すると云 有之候も被害無之候。 E 供する由)より採集候。 ヘアナ 採集稍や耐 小低氣壓あ 漸次土 樹 0 中 切り株 の根 6 73 被 以上 部 又樹皮及 3 其影響に 下候。 に及 0 頃 一は最 ガ けり、 ァ 3: 雨

И

徑は二 にし より得 て、 寸七分を算せらるる一 3 高さ二寸七分內外、 蟲數を算定せしに左の如し。 の木片なりしが、 短徑二寸なるも、

之

頭 頭

擬蛹 Ŧi. ń 五拾六頭 九 7 174 九 粒 頭 (上もの対 をの 含現

むは

3 實

VÚ

B

兵蟲 三拾七

幼蟲數を知るに足らん。 擬蛹を含む)は拾六頭强 Ŀ の數より見る時 計六百 一拾四頭 は、兵蟲一頭に に當れり。 卵子九拾 四 叉以 粒 對する幼 て兵蟲

頻

るも 停居するものな るも 十八日の採集にては羽化蟲を得ずして擬 られし時既に羽化蟲を發見せられ、 りて之等の解决は定まるものにはあらざるなき るゝを奇 前述の如 のなる 彼等が で調 く、昨四十三 羽化 کم 或は羽 ~ るやの疑問を生 lo するや否や直 化 余は今其 一年十二 するも 一月廿三 に外部 關 好 時 係 を知 再 期 其 に飛 び本 0 H 何 到 に探 蛹を得ら 3 n 能 年一 C 3 か 出づ ŧ は 生 依 3

說

氣中に晒せば忽ち發光するに至る一事で

あ

る。

〇二年巳にカラドリー氏之を録し、后ちカツ

く死して而も乾固せる組織を取り之に水を加

兹に化學上最も面白い

、現象が

ある、即

ち生命な

それ

づ る

かう に就き記述するの榮を荷ひたるは全く岩崎卓爾氏 の賜にして同氏に對し深く感謝すると同 存するならんと思惟せらるゝなり。 | 因に今回琉球石垣島より新に得た さも羽 化 期 一定せずして、 漸次飛び出 る種 時に、 類、白 之

種名に就き報ぜられたる新渡戸稲雄氏の厚意を

謝 る所なりの き觀察報告あらんこと斯學の爲め岩崎氏に すの 向 ほ 該 蟲 の群 飛期が何 (2)卵子 時 行 (い)初期の幼 はる ž 蟲 渇望す か に就 4

第七版上圖說明 幼蟲の成育して半翅鞘を僅に現はせしもの (6)兵蟲(以上凡て放大) ① 主

(5)ニンフ即ち疑

# 一 螢の 發光 作

ある。 を増加 び「シアン化沃度」がある○「ストロキニーネ」で「ア 三類に屬するものには「二酸化物」「硫黄」「嗅素」及 炭酸格魯兒あり、第二には水素及び窒素あり、 カロ イド」とは共に激毒物なるに する様に働き、 類には「硝基ベンジン」、「二硫化炭素」及 酸素も亦光りを増すもので も拘らず螢光 り上の諸事質から推論すると、水と酸素と或不

## 」廣島 牧 茂

在

る 物質に存在しておる。 である、且つ化學藥品に對する反應さへ同一 水と酸素とに逢へば生ける螢の 發光物質は確かに乾き得る物質で長時間 氏復た同 此の現象は獨り螢に限らず廣く螢光を發する 一様の實験を行つた、 如 是を以て見れ < 残光するも 0 後再び であ

即ち之の不明の 發光するのである。 明の物質との三要素がなくてはならない 砂光現象に關する説、 物質が 水のある所で酸化する時に 最も古くは燐素 0)

事 6 する為 が明か L あ 中に 年に るい 一時は廣 は め マベレ に成成 極 耙 而 B め るも つた ス 3 燐 て少なく メ氏 信ぜられて居つた説であ 0 のとし 形では存在 ので全く此説は否定せら は で居 殆 「燐の律動的燃烧 んご痕跡を認 0 して居ら 12 から 燐 は ない め得 此 1 る、一八 0 依 れた といふ 一發光 3 る

カラド

ある。

ريا • なりどの説 は な 0 而も全く熱を伴はないとすれば吾人は驚愕に堪 L より吸收するも と唱へ、 の發光は酸素 其 い至であ 得るならん」 の過程 一六六七年日に 作 崩 なりし る は長らく を異にして居 なくては出 少なくさも吾人 と云ふておる。 のに リイ氏は「 と説 17 世人 して時に應じて再び之を放 18 6 てお 7 E るものでせう、 一來ざれ **├** ~" 認められ 光体を空中又 30 酸化作用であ イ 0 ば確 )所謂 jν 氏が て居 か 酸 に或 酸化 は血 化 つたら 腐 作 木 作 用 0 液 及 7 中 用 散 ح

U ての研究の トゥ であ 古~ なるも る 子 v 所謂酸化作用ではない、 結果、 成程酸素 ド諸氏の研究に スパ ラ 近くはヅボ ン は螢の發光に欠く可らざるも -H⁻ = ١ 依 氏 イス、 の海 れば之れと全く正 其の詳しい機制 0 發光物に 就 及 反

> 3 が エレー レト 酸化酵素 b N ス」と名付ける、 かっ )レ シ ス シ Š フエ ない の働ぎである、 フェリン」は空氣中の酸素を得、「ル 0 か 一酵酸作用に依て酸化せらるゝもの リン」と云ふ ッ ボ 此の化學成分 才 ス氏 之の醱酵 50 の から成 說 素 15 は 多 依 h 不明 3 立 N حَ つ ぞ 3/ シ 7 あ フ で 居 3 フ

即ち フヒ ずるのは早計であ ておる、然し類似しておるからというて直 ておるが之れ又發光「バクテリア」の作 黑色素(メラニン)が出來るのは之れと同 吾人の フソ チ 'n ン氏は 知 ヂン」に つておる現象で之に似たものが ノクチリン る。 酸化 チ 17 ジ 子 」なる發光物質を記 Ì ス」が 崩 元と類似 作 一であ ちに信 崩 あ L 7

メー 光りが出 0 せる氣管に依 よく類似 發 諸種の動物の發光現象を比較し 光組 ヤー た特 及び るものらしい、 織 種 してお 內 0 で或化 細胞 + 0 って貫 るい 3 y の 學作用 ケル か 集りであろう、若し然 螢の發光器は多分脂肪 n 此 tz 氏 の説 の小氣管支は螢の生け る蛋白質 多分酸化) < から て見ると 如 であろ く網 が起つて Ś らずば から 目 をな

0

は

說

せう。 る間 N の反 は空氣又は不明の体液で滿始され 對說 ક 無いではないが多分空氣を運ぶ て居 る ので 色

螢 依 は よく光るも不活潑であるさうな、 雌 生殖的生活と關係あるものでせう、或地方の雄蟲 雌蟲よりも光りが甚だ强いし且數も多い、 一は特種の匂を有しておる、 れば或螢の(Texanfrom pleotomus Pallens) 雌は 一に對して雄七万至十四位 發光の 問題は螢の 目的如何、 神秘的作用の一方 發光の價値如 之亦生殖 である、 發光作用の 面である、多分 1 キング氏に 關係 何 ある 外に 即

のでせう。

3, 然し 學者及生理學者に依て興味ある問 題は科學の力を以て説明するを得ないのであ 火代用としては價値なきものである、唯だ學者の に最も經濟的な同時に實用的なものでは無い、 たが遂に今尚宇宙の神秘として殘て居 立ち場、 以上の如く古來幾多の學者に依 同時 他日之の神秘を破る期 に又物理學者、化學者、昆蟲學者、生物 學術の進步上、研究すべき丈けの事であ 30 あるも昔信せられ 題 T として注意せ 研 る 究せられ 此 3 た様 間

Sn

て居る丈け

の事であ

完

現今この科に對する吾人の智識は甚だ些小なるも 叉尤も多きものなれざも注意せらるゝこと少なく 0 稱す。この科の を以て他と甚だ異なる一類あり、これを蚤蠅科 附近に尤も普通に 目中には ものは皆微小種にして、 特異なる形態で奇妙なる習性 生存し、 吾人 の目 撃する機 我國 家屋 حح

(-()-)

東京府 田 村 自 木 Œ 光

のなり。 の注意を促さん。 故 E 成蟲即 般 の習 ち番蠅 性 形態を述べ は夏期 及び秋期に於て 7 昆蟲 研 究者

**分一二厘に過きざるを以て、家蠅科の微小種と見** るを得べし。 葉上或は障子、 成蟲 されご大なるものも猶体長僅かに一 殊に雪隱の障子に て容 易に 目撃す

叉習 なる 鏡 科 きも の著 は 橢圓 面 1n ては 蚤 隆 0 錘 まら 平 8 蜖 は題 it B 扁 性 L 起 形 形 しく發達 見分け 科 大 0 運 E th 1 1: 1 n 微鏡 11 動 ること、 0 体 於て比較 近 近 近 てい 翅 多 敏 0 370 400 この 分 脉 1 1 活 せることに 科 難 注 尾端銳 别 E 尾 は てその は E から 意に過 て自 すれ 於て 及 蚤 排 法 精 部 E ぴ 冽 il: 蜖 は 甚 翅を檢 7 ば は比較 由 圓味 L 科 く尖 大体 看 だ特 渾 よりて見分 肢 は th 蚤蠅 若 る。 速 Je . 動 は I 53 0 に走り 異 せざる l 漽 的 家 有 体 味 微 に 科は 正確 大形 を有 その する 鈍 蜖 形 くこと 小 な 科 家 和 ? べ を期 A. 惆 体 に於て 他 E 6 蝴 b 10 ó 0 か 3 輕 る 家 多 科 5 を得 前 らず。 3 弱 特 蚤 せ 蜖 0 ば 13 はっ 4 n 1 蟲 2 3 後 普 胸 科 ~ は 0 肉 眼 B 沂 羔 肢 ຼຼ 如 L 通 は

き敷脈 達 7 觸角の一 且 せるこ つ体の セ ム 蠅 0 構造 0 外は皆 狀 特 及 は二節 長角亞 をなせ び翅 徵 退化 3 j 脉 L 目に近 の特 て薄 6 200 なること、 異 科 弱 きことなざは 体 73 とな 0) 3 特 0 تح 徵 n 稍 90 胸 13 12 側 50 背 肢 扁 0 0 1 4 0) 近 隆 ょ < 起 0 特 他 發 徵 行に走 著 0 L

數種

あ

50

2

の内

最

普

通 ຼ衄

13

3 は

è

0

1

É 存

形

成

監

の形態

蚤

1-

普

通

10

Al-

せ

る

發達 異にて、 腿 つ第三脈に ح 肘 易 3 節 脉 1 L 7 は )第七 n Š 只第 4 發 2 F 連 Ö 橢 達 Ek 狯 ~ 他 圓 L せ 肢 __ することなく 0 脉 形 h ō 0 脉 翅 0 順 なり (前緣 脈 は 翃 は各 序 O 瀕 は 1: 脉 即 その 膜 發達 弱となり ち第四 質 第三脉 翅脈 透 せ 各脉分離 明 3 脉 7 カラ 橢 0) 退化 满 排 圓 年經 刻 弱 後 脉 せりつ は 1: 1 腿 脉 7 7 甚 節 膨 ナジ 1 Ŧi. 破 0 大 殊 特 損

略 記 雌 の形 **圣**蠅 科 般 全体 0 形態に 醅 黄 换 褐 10 色 べ 盟 部 は 小 形

b 翅長八 觸角 呈 胸 する外比 側 あ 腹 h 1: は 平 音 は Ü 厘 頭 膨大全 褐色、 頂 較 頂 は 後肢 存 的 小 は は三個 廣 形 大形 1 形 球 < 黑色 帶 分 紡 形 L て 且つ 0 鍾 E 0 單 黄 形 厘 節 球 眼 鱗 褐 前 强 1: 色 近 形 あ 毛 ょ 面 を呈 歪 1= より Lo 6 h 뼆 73 近 面 体長 複 き扁 見れ 科 3 Ŀ 如 眼 1 微細 は 45 ば Ó 大 細 頭 0) 默 形 頂 角 手 頂 毛 F 形 種 剛 あ 0 20 手 厘

學

沂 ののバ 吻 部 の 7 B 0 Ŧi. 黄褐 の圖(放大圖 基 倍 部 0 程 端刺 に近 色 0 か DスB 長さを有 で
小 を出 口 オかも 吻 水 ロメ 腮鬚 は吻狀をなし少し せりつ ŋ S 口 あ 5 密に 端 如 て稍 東 3 又一節よりな 短細 は比 くそれ 搃 形狀 毛を 較的 Ÿ 突出 觸角 生 より大形 1 近 するの 3 O

В せりっ は僅 着 は 胸 せ 紡 をなす。 るた 部 錘形 胸 、特に穹狀に膨 部 所謂「セ か よく め 且 0 L 0 發達 前 平滑に 見ゆる 0 か 胸 毛を列 l 背 F 4 背 部 7 桶 て帶 より 頭 0 隆 1 胸 起

> 褐色なりの は 語黃 種 は 1 細 類似 褐 毛を多生せり。 色 すつ 側部 第二、三、 に黑 腹 班 四 あ b 節 は 0 0 膨 腹 部 大 面 殊 形 は 1= 大形 狀却 灰 背

面

觸

なりの 1: 雄 の形態 小形 腹 部 体 は 比 長 較的 七 厘 內 少さく 雌 着色 と大 同 小 異

着色 般に雄 雄 は雄雄 は非常 の方濃 色な に小形 Ď 雄 な O は 雌 雌 h 雄 0 如 0 大 < 2 腹 は 部 膨 大 しせず ならず

は家屋 特に 得べ 當りよき葉上、或は障子の には讀 所 る運動 き處 は L 雜草 晚夏 も暖 蟲 N 生 近到 より秋 8 の葉 されごも晩春 30 0 かき處 開始 際そ F る處に の書册 多く、 することあ 期に多きも には生存するも 場所及び 及び障子 あ りと 殊に Ę より 或は な 夏 内 b 雪隱の 雖 0 60 Ó な 期 側等に 50 新 秋 0 障 聞 期 にてい 一撃し その E **圣**蠅 1 て目撃する 1 は 尤 生存 來り 多しの 易す は冬季 中に 例 も多く ば き場 b 塲 薄 所 か H

前緣脉 性甚だ敏活にて、 運動活潑、 幾分

號三十六百卷五十第 には 暗黄褐色を呈 も灰 体に 黄褐色、 短細 脛節 胸 側 は

近く 翅脈 は强脉黑色、 毛を多生す。 部及 分 び腹部 阴 翅 薄脉 なる は 淡黃 は淡灰黄褐 距 暗黄褐 を有 せり 鼈 Q 色 肢 甲

面

百

きも

0

なりの を注 叉僅

而 L

L

て嗅覺比

較

的 觀

銳

敏な

記

る は

が如し 甚だ その

障

遊べ

る

祖 בה

て運

動

0)

狀

to 山

す

3

躍するを得、 子に

0

間

隙

をも自

通

過

死体の 腐 汚せる **圣**蠅 8 の食物 Ŏ, 殊 は E 主 值 に腐敗物 扬 類 0) Ē 13 60 蟲

b, 着 出 3 を發見 一中に入 をも食 部 るもの 幼蟲 腐植 の 如き薄皮 n なりの 質 せ するも 以物を好 ŋ 置 幼蟲 きしに 叉糠 の部 余去 Ŏ なり to は 分を破 ĕ 未 味 秋 Ō だ詳 噌 多数 キリ وع 0 びら 并 + りて内部 0 液 昆 蚤 y 蜖 蟲 0) ス かっ 1= 如 集 0 0 き塩 に喰 腐 46 知 まり 肉 3 体 **分多** を得 ひ入 を机 1 肢 38 き腐 ざる h 0) 0 É 附 抽

黛

きた

90

るも 腐植質物 類 一件に あ の
と
あ 丰 を食い y 60 * す ŋ 昆蟲 á ス ě 科 E のに 7 寄 ホ は 生す U # る場合 科 糠 味 Ö b 噌を食害するも は ŏ > 死体 多く 寄生す 13 直 h 翅

蚤 分を含むこと多き糠味 蝍 て生長 の他 噌 する の食品に寄生する事 は 甚だ 與蛇 面 階 白 き事 中に生存 **圣**蠅 なり あ 3 0 (循 やも知れ 幼蟲 糠味 注 か 意すれ ず 噌を 彼 0)

Ħ

Ti.

+

幼蟲 か を入れ置 れ置きし るを認 て暗色を帶 ン放置し さん。 味 7 今余が糠 なら て羽 め の如きは尤 昨秋 きし 化 1 んと たりの ありし糠味 せし 77 塚味噌に i, 思 まも + 九月始 ひ 余は家 色に もの 幼蟲 も注 なく その幼蟲 近 め 糠味噌と 噌を見た を見るに皆蚤蠅 一週間 娜 目 化蛹する模様 は皆その内に入 科 すべき價値 且 Ö) 共に を發見 0 3 程 シ 無數 15 3 も使用せずその 少し ゥ な 上部 L ありと信ずの 0 0 39 蛆 つて化 3 9 る 種た 瓶 ゥ 0) は變色し 蠕 次第 蜖 Ø 蛹 類 3 K

ひ取り を下 糠味 みに居 理 L 層 噌を毎 叉使用すること する か Ĺ るもの て放棄し 1: 埋 か 7 10 蛆 B と見居り 使用 なればなりっ 0 3 樣心 發 牟 Z の他 しに せし 掛 > なせ 且 れば、 it 0 糠 60 家人 糠忠 丁寧に そのま 床 噌を 蛆 盖 曾 0 0 混亂 發生 如 言によれ Ü 7 0 蛆 にて鹽 Ŀ 何 殆 L 層をすく E は て上 上層 家 18 人 層

なること後に判 糠 噌 中 0 明 齟 t 90 即 大 ち大形な 小 あ h • るもの n 雌 は 雄

別

ž

Ġ

似

72

90

n

類似

の第

二な

50

第三は

蚤

蠅

は

b

尕

牛

せ

3

如

は

体

長

分

Ŧī.

厘

全

体

黄

1=

<

O

味 す を 0 頭 故 Ź 噌を 有 部 强 際 及 き白 4 脫 び Ò 肉 種 移 L 皮 通 適 服 0) 华 狀 過せ 當 粘 1= 部 帶 液 T 0) 11 る跡 を分 塲 を印 は 稻 黑 所 色 は 心 to 點 せ 蝸牛 Ļ 求 狀 b o め 1: 頭 て化 0 見 端 通過 100 T 1: 匐 蛹 近 すっ 老熟 せ 行 3 を 黑 跡 助 4 す 召 < 0 0 n 0 如 3 匐 ば 大 行 糠

> 如 な 甚

部 頭 Ġ には 部 0 不 近 厘 崩 蛹 < あ は 對 h 大 形 を存 0 黑 前 13 3 色 者 氣門 b は 即 0 は 突 b 起 雌 分 あ 13 b h O 0 厘 酾 央 小 は 及 黄 形 褐 CK 13 色 側 3

說

なり 蝴 る 婦 ě な と云 蚤 نح だよく B 叉蚤 0 0 b 6 < 0 する 2 意味 似 類似 發達 蚤 る は 來 鲫 夫 から 肢 如 1: 10 す な \$ よ 0 る蚤 亦 矮 3 るべ < 蚤 蚤 b 蜖 殊 發達 雌 小 Ġ 1 0 は 1: 0 前 後腿 大形 雌 あ て Ų Z h 記 0) o 基節 比 妻 0 せ 節 73 第 る 較 習 る は 0 に比 肥 如 異 1-的 性 뺊 _ 1 膨 甚 及 < 大  $\mathcal{Z}$ 12 雌 C は 2 大 0 L な 發達 橢 は甚 雄 大 3 形 蚤 0 形 を窓 狀 I 大 能 1= 13 蚤 Z 形 は 3 们 於 15 13 73 3 0 0 72 夫 小 せ 3

> ら通 < る 遠 走 速 < 過 即 行 及 カコ す。 to な 得 蚤 ざれ h る 其 は ことも 步 但 ₹ 0 5 他 L 1 体 が 走 類 如 叉 0 行 似 幾 跳 0 分 狀 0 躍 蚤 側 は す 13 扁 蠅 兩 Ź h を は 者 に て 滑 1 面 を滑 僅 H T 其 0 2 間 る 走 から

の名 1 に於て駝 セム は 蚤に 稱 シ セ あ 4 心脊蠅族 60 似た 一狀をな 科 シ 即 3 蠅科と名 ち佐 名 と名 を以て蚤 稱 り 叉駝 一々木 Ġ けら 氏 蛐 n 背 科 に似 は 蚤 n 胸 tz 小 8 蜖 背 貫 12 稱 科 h Ô 氏 著 せら n は 0 ば C 前 質 昆 3 る 記 < 用 謚 せ > 隆 外 昆 分 3 類 起 種 蟲 かず 如

法に於る と食物 ح 氏 ょ 頭 並 に於ては真 蜖 n 蚤 ば 族 蠅 置 ては、 蠅 眼 双翅 科 科 00 蜖 n 8 族 tz 0 Ī 双 目 及及 位 間 蛐 翅 h 短 角亞 類 CK 目 حح 置 扁 1: 無 圓 脚 裂 位 目 前 ຼ皿 蛐 L 0 縫 族 第 線 松村 臦 佐 Ŧ. 圓 0 B 裂類 間 位 R 氏 0 15 第 木 0 Ė 置 四 即 最 P 位. E 5 近 か 0 H n 昆 蟲 即 脚 蟲 5 分 咖 類

n ば 昆 究 蟲 研 究者の好 種 類 頮 非 材 常 料 1 圣 13 名 蠅 60 か 科 る 余 べ 屬 は す 余 3 採 0 B 集 0

撃すべし。
なべく、叉雌雄別々に名稱を附せられたるものを列るべく、叉雌雄別々に名稱を附せられたるものもるを得たり。されご仔細に研究すれば同一種もあにてその大小色彩の別により、十種内外を辨別す

(1)ノミバイ (2)オホノミバイ (3)クロノミバイ (4)ヒメノミバイ (5)カバクロノミバイ (6)ウスグロノミバイ (7)ヒメクロノミバイ (8)ヒメウスグロノミバイ (7)ヒメクロノミバイ (11)ハネクロノミバイ (11)ハネクロノミバイ

がるものとは自から採集法異なる。障子に居るも、採集法 雑草葉上に居るものと、障子に存

以てなすべく、 紙を瓶口と紙面との間に挿し入れ、瓶口を厳ふ樣 子に急に密着せしめて蠅の逃げ路をふさぎ、 の、採集法は、 翅類を得るものなり。 取るなり。この法にて案外多數の蚤蠅及び他の 置 打ち挑ひ、そのまゝ急に大きく網をふつて蟲類 用ゆ。卽ち採集網にて蚤蠅の生存せる雑草を數 殺するなり。雜草中に存ずるものはすくひ網 る様に注意しつゝ厚紙と葢とを取りか になしたる後障子面よりはなし、蚤蠅の逃出さざ 網底に集めそのまゝ、毒瓶中に入れて一分間程 蟲類の魔死したる頃取り出して蚤蠅を拾 毒瓶と瓶口 その方法は、瓶口を蚤蠅の居 を蔽ふに足る厚紙 以て毒 後厚 べとを る障



東京府在原郡大崎町 高島平二郎

をて

士

義

0

勉

あ

b

の蟻

勉主

强義

かゞ

あ

かず

中の間のりに血の物ま れ意 雑思後料は第では 味誌ふ がをな 8 をす 二役 š 1 3 勉强 屋 0 73 るのにだめ あ 以 1 3 حح は 8 で是 H b n ح かっ T け あはば恰 3 蛛な 茶 しも作蜂 で n 乏し聽 1-3 も日主ぬ生に 肉斯 るはせ あ蜘 ば き材 花 ん出 0 W 0 正か義 حح < h 演いい 5 と昔た 3 なの 即の す 蟲 周 料 はの本を 説材たの 饒 が血其 と見 す 一蜜 最の す 如 種を 8 で 屋料人手 舌 ~ 1 晶 出學 P の集 あ to カジ b 蟻 3 カゞ で حح **** Š 3 すこと 出 者 0 あ 以何の 主强 かは 醿 め יי 集 4 ての T 3 老如 4 は š 此料造 8 T め義 b 15 カジ は右 • 38 出 聞 4 ば 多 T 3 來 處 家 ح 即ち下らぬる の飲の 第の かば ば T 1.5 出 < 只 之を か是多か 12 す b がる名み如 つの 和云故和込 < 0) 0 で b h n < 君ひに所み T T で貯 蜂 名 で醸 あ あ あ 主 あ し主 炒 00 長 ţ, ^ は 君 7 5 b ĺ の世肉 3 義 0 72 事 す 0 T 義 5 D حح ŧ 人に如が頭自 では す の勉たの實 る ははく蝶の分人種あ何 を 3 يح す材强 oみのがとの

の上考云許私物ニ三の太ストのメコ畑 す來け居ハるね、るイ ふて禪は學 斯 d) ッ 12 2 にの حج 如 て仕の 13 3 < 教我 手女 1 T 行 舞 主 5 す カ h 0 きへ ح つふな は b 熱 + 四 Ø 3 ラ 如 < 接 72 かる 1: こと と云 1= 1 1 如 3 • 蜂 < Ŧi. < 近 雷 參者 8 かと は 13 な B 禪は 12 6 H する 先禪が 3 で ح 13 自 集 ふ中て 間 のの める 30 灑 あ 7 あは修 働に たを來考 い生 し大の 0 ことで 身 め心 0 か ては 瞬養 か 如仕 b 熱 はは 12 い袖 T 修 U 72 12 T 72 į やら居着 72 ø を 其 å は 2 < 舞 間が た「夏」を出て n ح か 15 3 75 即 す に蜂學の 5 n Š 問 を蜂 13 5 其 8 な 物か心 で 尙 か 3 た云 可 それもいる暑い ت 5 3 多 かっ 3 **n** -一同 12 מע h 72 J がは そん ら京 • 如 な 可れか V れつ C 0 T 居 暑うござ Z 13 で か五 をの 0 Ġ は で とかた 範 かっ T ならない 0 言ぬか 都 B 如 あ 0) から か あ ヮ 8 に仕 3 12 或 < 0 h b ^ シ 0 7 6 か ます 默 13 は舞 3 す Ø T 3 子 ッ 82 す如 3 D 1 風 物 は 地 寸 0 13 12 ス b 島 T 呂 حح 13 如又 3 1 N で な ます はは 3 < を畑 2 成 學は 10 生 0 体 D を 其 如 7 問出掛 ゴ 4

法て下に 遊其ふ勢そ又 しはケ と蜂 3 は いる。 ノを水さい h 力れ私 方ゼは 120 云ふ なら 2 家者 n でにがのがの n で ワカ 多 後 男 居一あ强一親 かっ CK ITH 習生 ^ 11 敎 は 1 てもらひ ŧ 3 人 如戚 2 ح つい D 1. との 柔 ^ て例の者 な學諸 حح 捕れ D> ず他 ウゾ教へて下さ てもらつ 蜂水東京 つて見 7 問君 思 つは術 で例が L 北 B あ証小 は議 て不 0 かの TIN まし 整來男本 握思先 肉即聞一 h とい 他に で 思 議 生 せ 3 \$ か 鄉 L とちか心 0 計 何 3 のてへ 12 あ な終れに 7 n 西 てに で 事 1 あ前 3 13 tz b 實 つのる聞 には云は 知經 其伊 ź 0 町私 ら験 T 如 方 44 い法を 7 行 < 法藤 拾のれ な 12 其 す で で < す U 法が信 事 Ź あはは 從 3 12 如に Ł りまで を述 ホ 敎 ح 熱い 15 地兄 に消 を矢 せ 其 が夏に ツチ š アル な化通私演 い てか ŧ Ī ボの居 5 2 bn ブ 1 b 6 0 ま伊は ラ 願蜂 5 4 れで演を ょ 整ね T で 12 せ ッ H 0 あ 見 を教ン 3 チに 藤 b 13 あ 說 Å ź り伊ポて捕へ他 かゃ畑た 12 3 と信 < 8-7 ま藤 ッ其つて人 ンに 仰 1 13

は

一仰

を欠

b

ます、

3

12

蟲此

間此に

11

めか澤

蟲が

30 **b**;

我 あ 修昆

R

1 ŧ

る豫

4.8

事

敎

5

道

Ш

ح

て所 多 て研 ż

人に

のは

事

E

3

熱 12

るがを仰の褒し

我仰が所貶

あ

臨の此毀

皇庫

子せ

殿る

F

0 心

得事御信

をた經總

7 3 0

あ

ずっ

00

13

營 T

T

獨員傾惡究で此

を云

ል 3

0

あ

T

居生 から

と見蟲 Ġ

人終

はは

ノン

13

P

つだ

3

蟲

h

ź

ï 然

12

捕 粉

け П L の信

ずし

て

T

信

C る

2 は キ

てが

行翁

處譽

の

つ及耳ふて今人で り仰てど所はの先て柔 T 减 ź 終がが あ 行 C 1 7 誤牛は術 はな無能になって、いかがラウン らす。 ĥ ^ tz りはつの ź ば か で ら然る す 2.6 鬼 かき ン 1 3 3 B 前 n こち •  $\vec{b}$ 力に L 3 n ケ は ちらせ け私 之 が後 たンレ حح > であ ح ては 30 無に þ ソ か思 で世で居信の避 くはに舞 是 ワ 3 יט 7 にカ な疑一 b 5 12 tol 3 は ź てつつつの種の T 8 0 n ど改 信 翻った心の で 4  $\equiv$ ŧ ア t) 3 じoのが働 仰唱 あ L め 3 L 2 てっで起 ラ b 0 12 3 \$ 0 ゥ あつが 信 力て T 行 如 申 りて出 す仰の蜂 多 1 ^ i oの偉をれ ば ま信來 4 でも捕る す仰た初力 大捕 ح カコ ン のの 17 な め 6 b £ 信力では 1 る ^ 7 長に云へは世 のじが あ信 h 12

ををるてなの事な常に 説はイ まの等ちはをて觀いふ第 チー 方文 文は いをはいには ح \$ F 對 感感物な 咸 美 を がは 、小比は其コ 1 等 今の 澤最 1 U Z 恰もく かして美 例 8 专即 對 て澤山必蟲 三照叉ち ては山並要 をもくに 12 で此屋必文で變あの本と一均で あ比根要章抑化る配出いつ齊此 か蟲 も美のべ き昆 を T 統を b 一感の有 り例のとに · · · · b 合てふ حي 美 即 揚 出 から 目 を得大る あニ いを又ち匹 ŧ 於 に居事 3 50 がつ つ的のじ 8 T け頓る匹必るは ふ蟲聽形取 も關 のな目 入きくて の蝶な と左 て、 đ 挫 ح し的せ 2 7 3 い は覺 0 をぬの只書居 頭が そ蝶 いあふ 皆に色 7 を 了 が てば如照れをるかんない。 こち ふ方 備は 目並で 3 見 見只以 b で如 く應が捕は如に て博的べ b \$ 3 運 かっ 陳覧にた書すが大ある。 大あの で等美ら變 き足を Ś T と動ばつに へ化をが備 12 聲と眼て偉 居 で云三 ふみで又小 T 3 り配 < b 3 は 1-^ 其列 しに でも 統い ₹ # を視如 も品には 美一のて 1 聞覺何 Ó 目ののし統美しとは足 いに 的ははて一しいい可が又要 `少バあば`ば蟲て感 b ح 3 ラ しく もふか非美な演 り右對あに美じ美無い

又然然ばをにをき私心つ云い私口い蝶頃ンせんとの害つ連以害が誠たひ、がンふをはのら ま事必見統 が要れー 出日知ド事 間接氣蟲かれ て蟲羨意 放 पतिं श 出なば ンでた は行 0 しで眞 し本り ン會て人來る目 の近候に き身居 く發似た で得市あ ć F の居間 衣し ま目的居 せ 良る 議 で人もる 9 8 ン事つは て体ら思識してが東なられて 食のぬふしすが東京らは を弱事のたからのばあ て体ら思 會 す T 3 的にら 云公 ○に向ね 有いれの て自 情 3 園をは由又叶つば 隙谷の で あ取いではな 間蟲 らりのば に聞美 30 蟲ひて美 で あ Ti ら行 ź り如と蝶い のをああ 日 し見の居 h ら子あ ま何をがて な捕ら せ供 し比私 ( h り獨行は 13 飛 8 ま逸はれた谷はす國れなが公暖 逸はれた谷はせに決 0 35 い 3 ませう、 す 减 大 < 35 6 が復 必習さ ん美議 じに 有そ出 ^ 7 h oの to 、園いかな 13 は様 4 3 T 美 ŧ れ來 1 貧獨森 • 美をせ のそに握 る 美 出 63-H 0 n 安安 世 本せ民 かつ然 來 逸林で でれ鈴 手此如て觀感 を見 h 8 でにああは蟲を發何蝶 51: T 20 C T る 共遊 はに り行を し議にを失 は人 ま私ぜ 8 居 b. 事ば 市を ŧ まは放 し優 放 美美芸る る 人獨 つしはぬ T をせをの盤 \$0 ntz やた美つたたり人なたか。 n | n を生に 問逸 せ E 森費 1 Š なん 束 威知存 ン ○正かさた れ湯林用如 を 3 حح 此 ド縛

蟲 せ で あ 3 種 H K す 私 0 氏信 は U 有 3 n T Š 500 2 未 3 說 12 は を決 加 述 定何 < L l 0 ま 7 如 12 說起 は h 美 獨 あ 1 逸 h かは

い生考其れ或のひ活へ餘をる詩 詩 ま 以 T 見 В カ 2 Ü F to て澤 3 たのれ 考 散 11112 力 ず カコ ~0 V から B á T 昆 w 勢力 あ 12 居 矗 め 12 n かの ば之を 剩 ō 集 7 餘運昆 3 T 說 動蟲 72 0 散 多 T 學 は か 立 運說 て澤 3 7 遊 山動は る ŧ L ぶの L カ で 7 the co あ 12 あ 居 3 0 らう 3 3 即 故 . to E 4 ح 3

其說 らずし 叉英 戰美 で争術 國 は あのは のス T る時生 活 15 自 ~ A G ン 0 サ 閑剩 考 た暇餘 1 ^ あ力 て氏 之は れか ば 6 n 3 槍出 とル 來 1= ___ V 彫 致ル 3 刻 ح 0 L 拉立 す V 3 2 說 T から 8 tz 如 8 立說 で 3 てを は た知

是

ح

2

と書

4

7

居

る

鳶

0

飛

3

1

似

12

から

7

あ

3

うすつ

が外 ります。 讓人逸 世蝶に 世 は h 合 は 形 限 # 0 勢 シ 3 T ラ Ħ では 居 13 無 1 剩 皆 72 0 感 3 < 餘 す 說 N 一世に を見 今日 は 0 3 v 6 0 ス w 限 で あ 2 0 T は h 中 6 かず 13 ン 説サ ŧ は 起 淋 20 -總 人 12 から 3 活 か T 72 0 5 學 云 動 飛 0) V 3 說 0 12 飛 0 h 6 o で あ 3 T حح 多 居 る 思 感間 3 て互ひ

> ż 發明に 後な熟 すこと がを見發 れ時如行 1 ŀ き小 B で 13 セミ 0 R 機 曲 نح 昆 は し屢 てセ V o 宙 0 3 朋 术 鳥 高 を愛 蟲 きいさ は 凧 72 N 元 1-L 0 13 がい B ; を は 實 打 至ら飛 形 中ぶ い ぎに 空と を眺め P L 0 蝶 E t を飛 木に まし 中思姉 から な 言 勝ば 行 象 7 をひか 元 b 機 b à 2 居る 支起 3 た居 12 8 1: 72 から 12 我 h 配し 聞 な 言 U B T F 0) 此 11 17 鳥 L__ Ltz 72 きまし 0 で 我 ン A n は と言 カラス がや 3 たの て居ります。 3 ポな あ間 R 共 i ります કુ は 1 な 多蟲 1 0) 傍 **b** 12 0 の此 蟬 程 頭 < ひ 0) 0) へ飛ん まし で T 心 1-は で 中の 美 あ 形 鳥な を象 あ で 人 成 高 あ かを Ŀ b r 支那 あ 間 72 b 利を \$ h h 15 で行 する が所に居 É ま から 72 私 飛 h b 用 す i ます。 形 Z Ü 13 せう。 3 で h L B た 行 の事 幼昆 觀 で 8 は 鳥 30 紙 爪 機 私 -蟲 b のの飛増 1 鳶 13 E を は取 間

持

性

反

省

to

明

1 影 Q

3

0

35

13

3 0

御

方

1:

T

昆 6 0

趣 名

حح

希

で 軽 然 古

ずばの

かり 3

蟲

0)

は如善

き小

4

3

5 係

8 8

美

0)

 $\Xi$ 

つに

皆 h

落

則如

h

T

あ

b

44 B

宜

錄

## 0 ある人

理學 博 岩川 千代

云康或はの惜 に知學 b 、環足 はに 生 3 יע L 所な て有 れせ 我 30 夙 所なり。 h を胃 前 12 どす 3 伸病 るに心衝 h 戰 爲 士石川 て、 死 病 ぶの より を単 3 身 L å 72 0 ては には農業を爲すこと 巢 なら 1= め物 嚴 動物學の たるなら 至ら 鴨 1= は 12 大に 深くなり、 ざり て勝安 萬 周 二氏 地 延元 移 業をなすこと能 ざりしが、 は此住所を愉快に感 ッせば、 大家な 6 3 は廣濶に 働 は れたり 房氏 は 年正 くこと能 東京帝 0 3 德 っ大い 大に草木の 等 川月 ること o ごと親 常 慕 ζ 立 國 可 1-は 府 ならん 大學 て身体 は世 は 言 ず、 身 友 博 ざる する は な 御江 研 る故 りし 目 戸の によ E 多 附本 か から 1: 3 健 其 Ġ **b** 

仔及

集

する

を造

h

b

ŋ

丰

本 な

具

の嚆矢な

lo

九

年

頃 蟲 0) 小 T

そはず治り

ることを

得

12

90 最

我

邦に於け

3

13

探 代 3

13

る

B

て其蓋

1

0

多

12

3

木 Ō

箱

其蓋を

ク

を敷 90

蜀

を用

ひな にな

2

L

B

底

13

3 他

T

旅 B

行

用

E

便

利

1

L 13

て、

往

N

枕 形

b

を以學

生

之に

模

L T

て造

3

n

60

も此

箱

翅板

採

はけた

ルエントン氏にる蝶を乾燥な

đ

間 多 1

n

< •

燥箱

V ば 理

な展翅に感じ

フエ U

oき蝶 其にを

を採語

集し 學校

3

標本を見

其整

をフエント

ン氏 7

學

ano

語

時

同

校

發

工

V

ŀ

小

形 0

其

底 集に

1: 箱 か

は

ŧ

を入

n 1

tz

h

博 其

士 如お

0 <

O

傚 3

ひ

T

れし探し

集箱

を

見

大學に ユルク

ては

之に模し

b

しが頃集 時 < 3 居ら 外す を愛 る人 集さ 讀 E なし 3 n あ Ļ 3 n で校に在學の して所持せ ・ 其製作法と ゝに至れり。 に昆 3 ינל 0 ば 著な 終には好み n 蟲に 博士はそれ等の 3 90 草 趣 の飜譯せ ざりし 木圖 味を持 其頃 父 說 は が本 及 L 固 邦 CK せらるとに ょ 師後に 1 共 h のをも 於て昆蟲 他 明治 の物頃 蝶類 30 め re ン年 to h 自 7 た宜氏の採 多何然

保 存 各 種 0 具 lij は記念物として今尚 十三 四 滅 7 尙 巢 博士

0

れ幼士學海學た蟲と博道の 大れ > < 2 ~ n 本蝶譜を著 見蟲世界及びワード 八は學科 學 12 L は か 12 0 書なるが、 50 ら好 及蛹をも併せて ŏ 外 Ž. 3 博 より 同 7 蝶譜を著 北海 改稱 同行 もの THE じく 明物 勉强し 治學 ١٨. 首 1. 元元吉 • せし 蝶を採集されたりの 道 四 せし人々の中にて佐 九 この二書に へ旅行 中に 枚 年 研 なるを以て熱心 生 カコ 究に最 ワレ なり。 圖 現 ġ < 0 ア T せんことを志し、 讀まれし昆 昆蟲の の内 存す、 ti 博士 多く も採集さ イ ï ハの二枚は 明治開 か 數枚 て大に採集 8 なるも其精 Ó ス 開 生し 科 氏著の よく 圖 寫 成 よりて大に 付目は無かり、 生 十成 所 畵 n 且 所の 滴 の技 闘を造 書は この 年月 一个木 フエン 終 年 11 7 E 保 大 生 せらる。 博 b 12 巧 1  $\hat{\mathbf{H}}$ 车 、學豫 る技 も長 存 5 3 忠 士の なるこ の寫生を始 フ より をも 次郎 イ n せら Ի 蟲 せらる。 鵬 60 備 ps 12 > 學 寫 C る。 氏 氏 博 氏此時 門の 3 4 8 工 住 氏著 士 は一時理北 年に 博 入 15 せら B 13 す Ď 其 在 は 3

> 大を授 學増モ 1: 1 名 聞 2 Ó 1 多 氏 きて名を 15 生 附 な ス 13 氏 h 動 け 物 O 學 物 0 居 附けら は 學 講 5 0 T 義 似 聖 n 毛 パ 専ら修 を聞 1 ッ n 1 3 ス ŀ 氏 į か 12 ょ ラ 90 0 \$0 n b ı てより金 時 • ることに 氏 博博 15 始 士 め 11 T 决 大 30 動 フ 物學 往 N. 工 せら 1 學 復 1 0 T 加れ 趣 ン T フ の味教氏

品は今尚保存せられ 嚆矢なる 後は 著書は、 も長き間 明治十八 英文になりしも 頗多く、 それ 士は |優にて蝶を研究せし人)と蝶を交換 E 自ら Ī べし、 がた 蝶を交換され ワイ 自ら採集されし ス先生の紹介に 叉和蘭國 餇 年の ゆに スマ せらる。 プライ Ũ 頃 ン氏 年月 自ら Ó て變態の 1 を讀 のグロ は 万日を記 氣候變形 たる p 0 氣 蝶の 1 淮 蟲 3 てへ 候變 を飼 } 研 T 1 氏 化 ニン 13 入 より 目 究をなし ン 形 ワイ の事 育 錄 誠 0 y 0 グに を出 z 1= 研 Ì 研 スマ 愉 究 究 とい 版 居 快 工 re 1. ン 沭 12 3 3 13 3 12 90 5 某氏 りと へる 2 ワ n 氏 しこ 1 12 0 12 蟲 n 其い書が F h 3 12

ひの

明治十八年 増加せりの 因にいふ明 蝶標本の殆ご全部 年に 治 外國 四 十三年三月 へ留 學の を大學に 12 /より六 め 寄附 Ш 月 せ せ 1 6 Ġ n 日 る 12

ざり

は昆

蟲

0

學

名を知らず、

只

フ

イ

3

n

12

90

博士

一の未

かだフェ

ン

ŀ

ン

ح

九 學に 代 ح 0 念 T 和 品 陳昆 時は列蟲 L 豣 12 3 所 b 1 0 開 1 催 中せ 1 L 昆 蟲 博展 士

0

博 土士 干干 四  $\equiv$ ン 歳 歲 氏 より の左 十蝶の 寫如 生 12 圖 る歳闘乾頃及 歲 燥の其 幼後 箱 及蟲 0 展 寫蝶 翅生 寫 板圖 生 圖

五四 幼昆 蟲 蟲 採 採 八集集箱

フ

L

1

ŀ

より

( 大學出 品品

六 黄大み明 たる者 治 八 Ó 頃 餇 育 (博士出 2 し蝶 包 12

尺の題外 h 間 獨勤 務され、 界の OF 才 逸 となり. 博元 國に 即 左 ス 刺 明の 7 い、明治十八年 大學に寄い 撃によ 如 治十 明治 卒業後、 ð 出 1: に就き動 九 b 集附さる 來就 五 年事 T 年七 秘 n n _ あ 物學を研りれ、フラー十二月、 化 L 12 月 b 大學に助教授とし 月 て j |蝶目錄 (波江氏の す 理科 3 b フライ 究や「 研 留 在官 大學を卒して アヲバヘ 學 究 さやし ブ Ď 3 しゃい の儘 w 期 間 0 複眼延長 出品品 

> らづ先發載研生强かよ ざべ生生せ究認いりと 更ずははに を 截 に 他 大校 斷 齫 3 のに含め 命 L h フ せ 0) 12 ぜら 丰 の侵 3 め 士 構 3 究 イ 餇 をな同 七 る 造 育 F. n ح U 0 Ũ は 情 シ 此 ク 3 不 復居 ラ を寄 完 L 研 0) 腿 3 ン究ゲ むる 全 間變 を h 75 出 はの せ ē 0 1: 化 タ生殖 Š 來 ととな b 礈 Ŧi. 無 五. ざりし 殖細 ñ Ĺ さ月か十 為 ずに ス h H 之を 胞 なる b 食 至 L 7 間 É b ンの 12 • り再び 1 先起 3 h りを 先生の ょ C れ家 それ 5 300 7 鼠後 12 は標研 りのの縁 試 之を ĺ 本惡 究 ょ 變 tz h せ 生

め

事 b を以て名を高くすることを得るにより之を書 イスマ 2 氏 < 0 助手 君 は 之を論 とな Ď 文 7 1= 書け Ď 居 ば

で

7

ク

シ

3 b 0

1

を 入

の切れ

b

T

其 育

戀

化

を死

するま 調

餇

箱

1:

は

肝

臟

z

置 ~

眼の

蠅

方の先

眼

全

如

Ž

B

塗抹

より與

B

n

其研

で五

天

千

3

n

シ

工

n

ŀ Ó

は嚢

きに

U

力

1

ス

0 な

弟

b

h

12 多

h

其

時

=

w V

シ バ

工 1

jν

F

氏 1:

手

h

L

13

か

•

博

士

は

かかつ

其續

きを

博

士

E 京

研 b 3

究

也 12

3 發極

5,5%

>

L せ

結 L 未 1= T ジ

其

生

は

8

自

己

U

12

學說

T

体

0

至出

な

60 初

n

は

大

面

白 3

きことに

ワ

1 =

ス

7

き理

を

知 J Z

6 b

7

其

中

E

見

1

研の í.

究信

60

次たる

新に

研究小 をは

L

<

n

·L

はミ

ン

0 誌

マルの掲し

田

來

より、

き論文

to 90

書きて

雜 5210 ٤

めて

5

5

E

備

な

る

少しは

止後

ク

3

n

て此

研 め

窕 12

め

12 其不

され

3 h

ě

出

プ 熱ば

ラ研

1

ŀ せ

b

7

美

L

•

位 複生

箱

セ六部

許 漆

1

T 0

餇 re

個に

は B ح n 本 向 其研 □歸れ 年 を 3 先 b 終 其 n 後 喜 教明に せ 1 TIL 12 6 初 朝 大 間 n 生 T 事 CK T H 究略 より ざり ば 研 1 身 留 て h の物 T 本 す 0 T 3 獨 せ 究 ź 研 1 勸 學 日ん は 頃舘 任 カコ # 歐 Ū 究 'n 年 < 米 誘 逸 3 せ せ t は h G تح 3 國 n 华 書狀 1 問 研 ح 0 か T 0 ば から 委員 學ば 途 ょ は 究 科 1= n 1 L 釋 米 なりの • 許 を文 b 斯 留 13 留 其 大 T 者 决 0 3 老 未 進 得 8 b T 學 徬 可 72 7 0 せ K 歸 得 兼 化 未 6 3 歸部 12 文 新 3 解 斯 7 0 11 余 め 朝さ 3 れ種相 n 終部 期 来 0 務 論 釋だ < ワ 朝 大 1 0 所 イ 臣 ら大 間 3 名 至 發 0) 12 共 7 する 四 學 t 17 0 0 L あ ざる E 臣 to 說 5 方 1= 尙 13 年 5 能 見 n 0 ス b A 以 8 贈 h 針 ば 都 研 1 h 間 ح 間 は せ 7 • Ĺ 遺 1 0 3 合 究 4 b 願 朱 B 3 ン T 12 30 1 ワ 名 と云 先 年 T ょ b 7 3 3 T 才 あ 慽 S 牛 h 擔 1 せ n 表 事 蕳 13 尙 b 7 其 re 動 h 3 生 1 0 新 ス お 任 苡 研 ッ 尚期 許 3 讆 物 T る T す 2 理 は 事 7 は b ح イ Ź 留 通究 間 ケ n 多 學 2 か博 b 居 發 Ē を先 L 0 朋 12 が發 3 士 計 年 ス ケ 1 ょ 大 ح 研生難云に 留 マ年研 ら表 四 h H

> り大等 七元 t n 組 ょ h 年 6 狠 0 織 今 頃 望 井の 調 理 H 2 直 吉杳 學 £ 加 n 博 C 1= 3 T 氏 博 其從 + 0 學事 號餘は 3 長 30 年同 3 n 得 なら 間 大 L 勤 から 敎 續 0 る 同 せ > ح 6 大 15 同學 3 任 0 世時設 明 6 1-T. 治 れ同と 73 大

後

世 4

と云

Ch

先 Å

示

せ

ح

ځ

せ

12

大

L 集氏就ル又京が時 舘 H 才 阴 發行 1 しが T T タ 時 ソ 治 イ 博 氏 3 記 ح ょ 示 12 同 0 11 蟲 to サ 4 會 て學 excellens は h 秱 3 3 沭 # 士 Æ 1 3 工生 15 採 1 ス は 12 1 あ せ Ŧi. 3 50 حح 蝶 於 雜 6 h 年 ッ 寫 L ス 集 チ IV E ヂ L 1 7 畵 を 生 کے 0 稱の ス 7 3 學 先 テ 居 頃 穟 Butl 3 新 E す 1= ス L 生 依 Ź 形 阴 生 種 T ۲١٣ フ 5 0 カ フ 乜 書 等 通 英 ラ B 13 送 を れ賴 0 7 ĖD ッ 工 V 3 拿 ٦ 1 # 生 ス b h ŀ フ L 3 信 2 の 1 7 種物四 ŋ 新 ح حح ح 7 ス 12 ラ t 工 カコ n 員 を T ば 12 學 年 1 1= 聞 b カ N な 3 1  $\mathcal{V}$ 蟲 氏 話 會 學 L 氏 b 撰 0 0) 7 ŀ ン は 學教科 ۱۷ h O • 3 1= ば 共 話 を 頃 3 は 見 o 2 俥 始 re 叉 多 6 氏 士其 n 話 n 工 70 な め メ せ 0 nn 0 は 頃 ン Ę 3 揭 L 王 T 巧 す T 許 フ 日 ŀ 3 開科 東 حح 子 本 載 2 3 T 715 エ Æ U 0 n 其 13 18 め か 12 京 13 持 ン 0 U テ 12 6 to 螳 た頃 12 n あ 3 ッ は T ŀ ジ フ F, h n y 採 3 b h n は行 ンに 力 東

とあ り本チの州モ 12 3 る 文日本 正さあ n tz حح る b 60 蝶差 0 の異種 のゝ中に昆蟲に關するもの。其他動物學雜誌、學藝雜の經過圖數葉を動物學雜誌、學藝雜華の點を記載して送られた種の蝶の變形につき、北海 の雑 誌な 尠誌にる道

## 根 縣農事試驗場 古典

(續)

梨の害蟲の

ガ **シ** シ 力 ラ 7 ンクヒバチ Ŀ 十三、シリアゲシケムシ ラム ₹ F 八、ホ シ シロナガカヒガラン(三種餘アリ) 二、 リカミ 四 十一、ハ タマ キリ(ルリカミキリ) ガタカヒ ラ ムシ ガ シンクヒガン・カウロ 亦 -t-" 3 1

シロ は大ム 最も 2 甚 ケ l 力 い様 4 10 ξ シ等 キリ 種類で であ で 3 あ ある ンホ が、其 此 ゼ 0 1 中 カ 最も Ł 8 ガ 砂害 30 B ノ ムい

4

(二種アリ)

サ

1

示

÷"

カ

Ł

Ł

柑

橘

0

害

苹果の害

も困め未 y IJ ガ のでもあらう、アネだ發見せぬのよう、飛に綿蟲は変 難である様 上の如きも ŋ 然である、従っ、 又栽培上に なっ これは此の は産 カ U 3 ナ a. 3. キガ ŋ カ あ 從て果物 E ā 一から云、と斷言 ガ ラ 言何 ۱ر ふの 內 it n 74 を喰 ても結果は世のが、 b IJ 害す > ⊐* 12 は淺自 害甚き分 蟲だ為は無

今の處 では 見られな 蟲い 同 w IJ カ 3

丰

y

3

リンゴカ 3 + 3)

の中第二のもの稍被害多し。 柿の害蟲

4

四 かふては、 と云ふ ソンモン ウム も太し ち面 ふ古老の話である りと大きいが、 こ 12 三、ミノム B ある事質な、現に角は無い。但は無い。但 は か塩 U も風 いゥ 知の 4 れ吹全シ 4 ねく木丈 ○地積 IJ

は 力 3 カ 0 # 3 IJ 2, ム枇 シ シ杷の 屋天牛 害蟲 で ハ あ 3 キ 何 4 8 甚

0

タ ダ 力 カ ナガ 3 カ Ŀ 力 Ł U カヒ キ ガ Ł ラ ガ ij ラ サキアゲハ × L ガ ガラ (カメノコカヒ 力 ラ ŀ ナ シ Ŀ ピ ガ ガラ カキ 七、クロクロ ハー十九、ハムグリムシーアゲハー十七、クロアーロ、アオバハゴロモ あ カ ハダカカヒ ・ルカイ 九 1 ガラ) コンマカヒ ホシ ガ゛ ガラ十 ラ四 力 Ŀ カ 扩 十二、 ガ 力 ¥ シア ゲ十 ニハ五 クララ ワ ノ**十八** Ŀ 五オ

ガ 亦 近來世り ラ 4 シカミ 右 の如き種類であるが、此中 は ワタ 7 內 かう 少な 見 は他 ŧ キ 0 ムシ 地 カ リ、ハムグ v カコ 方に見ない種類 ヒガラ等である。尚 為めであらうと考へられ て珍ら 二十一、ミノムシ 6 しい 之れは しきもの リムシ、 質蠅 であ 同 は か否 嶯 縣 Ł 3 ハマ メ è か分 は 自 カジ ナ 被 い害の キム 未 ガ 30 だの蜜知 B カ 豣 多きは 知ね 究 シ及 + 相れ 力 3 類 る又遂

ウメケム ブラムシ(二種アリ) 梅の害蟲 四、ウメシ 7 ŀ 7 1) 7 カ Ŧ, Ł

ガ

ラ

*

四

7 ブラ ムシ(三種アリ) 桃 の害蟲 クワ カ Ŀ וֹל ラ

> y ゥ ムシ ンク P Ŀ ガ クト U 力 y 木 レハ 3/ カヒ ハムグ ガ Ę y F 四 リシ 2, P クセスト y シ

であ チ 以上の中最も被害の甚 ッ て、其他 キリムシ は産しない樣である。はクワカヒガラムシ位 しきものは シ で あ  $\mathcal{V}$ ク Ŀ ッカ.

・ウト ・ウガ ッハ _ا ۲ ゥ カミ 子ブンブン 葡 四 萄 0 ヒメコ 害 蟲 ガ 子 丰 ン 五サル 7 厶 = 三 ガ ブ

の稍害が多い。 約右の如き種類で かる。此 0 H 第 及び第

無花

果の

害

は た害は無い樣であるが、其蟲數は ワカミ のものは何處でも普通である。第二のもの += ・キリ 須具利の害蟲 二、シロブー

ワカヒ ガラニ、 ミノ ムシ

73 Ŀ ク ガ ラ アブラムシ 栗の害蟲 n リミ (此他 ヲト 二種餘アリ) 三、力 オ 3 ホ リム ゾ

錄

### 第 四 リの用 害蟲 0

ワカ ジラミ 二、クワヒメハ Ł キマ メゾウムシ ガダ ラムシ シーヤ マダラヨコバイ しれ シロケムシ し ヒトリ(三種餘) 4 ロウム 十二、クワハ ワ 力 3 五. ラヨル ンハ ŋ ム シ ケム * パク シム 十十 シク

であるも此 ガラムシ、エダシャ へて置くべき、 以上の如きものである ラョ 様である。 の外にシ コバイは オ 割合 п 7 ホ ŀ ケ ≆ ムシ y • = が、最 害が多 N • 1 力 多チャ 3 は B 恐ら キ 被 心らく同じの又茲 IJ 害 グ ラ あ 4 3 3/ 3 E は は = に附が普産ける通 カ

が無穀の

茶の害蟲

4 ウム チ ヤマ 力 4 Ł ガ ラ 4 Ę シ アカラ

ならぬ様な所があ 0 るの を廢 3 v

ムヨシト ブラ ラムシ こう煙草の害蟲 ゥ ムシ シ ン五ク ク ヒムビガシラ ス ドミ 子 キリ 7 ۵

> CU 上の 3/ 2 中アヲ ク E 4 4 シは個 シ 体 3 0 調 ゥ 查不 4 シ 明で ある。 被

害

が

₹ IJ ムシ 大麻 の害蟲

カ ŧ タ テハ

ケ

Æ.

1

4

ある

の害蟲 害がない。 縣内地では恐るべきものは無 島又は種子が島 に、被害程度の附記しないのは、記 ブラ 類あ 4 に略して置く。之れであるも、斯は他府縣での尚各項に於て述べた シ甘 底の して置 二、イナ 害 には 貴重の誌面な らのは無い。 云ふことで なも ズ のようと思 うなれる オ

かゞ

tz るを深く謝す

n

な下らぬ事で

「を割愛せら

0

ふが貯程

報告第 書を發行 四號 は + 雜 せし 報欄 しが、其緒言の一節こり。號を以て「病蟲害之研究」と題する報味を以て「病蟲害之研究」と題する報 務 中、農作 農作物の患事試験場 て編纂せるも 場本支場よ 病蟲 害に關 のなり b り云々 せ 3

れば、 左に其の害蟲の部を轉載することゝなしぬ。 に本書は其要を摘み簡にして明なるものな 一般讀者に大に參考さもなるべきを信じ、

# 穀菽の害蟲

し第一回の成蟲さなる。 幼蟲の儘

藁又は株の中に

在りて

冬期

を經過し、

春季五月

頃蛹

化 て第二回の成蟲を發生産卵す。右の卵は五六日を經て孵化し、 を經て幼蟲さなる。 右の幼蟲は八月中旬蛹化し、十日内外を經 季五月下旬より七月上旬に掛け發生し、尋で産卵し、 飼育の結果 被害植物 二化性螟蟲 稻及稀に真菰、葦其他禾本科植物 によれば此蟲は春秋二季に發生し、成蟲は春 十日內外

▲二化性螟蟲の熱に對する抵抗力試 東京本場中川技師)

抗力に就て左の結論をなすを得べし。 りて、試験の成績を案するさきは、二化性螟蟲の熱に對する抵 し、熱を用ひて螟蟲を驅除し得べきや否やを知らんこするにあ 本試験の目的 は二化性螟蟲の熱に對する抵抗力を調査

によりて相異り、温度漸く高きさきは、熱に抵抗する時間 稻の二化性螟蟲の熱に抵抗し得べき時間は、 温度の高低

一、二化性螟蟲の熱に對する抵抗力は、蟲体を回繞する物質 **氟叉は熱湯に觸るくさきよりも、抵抗力遙に弱し。** によりて相異り、熱湯に直接するこきは間接に熱したる空

▲刈取りたる稻を熱湯に浸して其の

# 中の螟蟲を驅除する試驗成績

(東京本場中川技師)

く、又一個の器具を以て一人にて一日に四反步の螟蟲驅除をな を爲すここを得べし。故に此方法は時ご場合こによりて驅宗の し得べきにあり、刈取日敷を早中晩種を通じて三十日で見做す 七基を減ずるものにして、藁の性質には聊も影響を及ぼす所な 稻草を熱湯に浸すも、唯だ僅に玄米の壓力に抵抗する力 ○、二 試験調査の結果を案すれば、左の事實を發見するここを得べし さきは、 法さなすを得べし。 一期節に於て一人の力を以て善く十二町步の螟蟲驅除

▲越冬期間に於て三化性螟蟲に る試験 東京本場小貫技師

期の寒威に堪へ難く、皆死滅して到底三化螟蟲は越冬する能は 明し、驅除豫防の資に供せんさせしも、東京地方にありては冬 たず、當場に於ては苅株に於ける三化螟蟲の耐力を試驗的に證 ざるな證明するに止まれり。 三化性螟蟲の刈株に潜伏して越冬せるは確實なる事實なるを以 て、冬期苅株の處理を行ふは最も有効なる驅除法なるは論を俟

苅株の乾燥さ三化螟蟲の死滅に関する事項に就き試験を施行 憾さする所なり。 せられたりさ雖も、 編者曰く本試驗に三化螟蟲を有する水田の苅 前記の如く消極的結果に終れり、 株の處理、

# ▲稻の種類に對する螟蟲調

**稻の種類の早晩若くは特質の如何により、大に害蟲被害の程度** 九州支場莊島技師

錄

たるものを列記すれば左の如し。 **を異にするものこす。是等の點に關して九州支塲に於て調査し** 

品質優良なる種類に在るを見れば、螟蟲は其幼蟲時期に在ては に注意せざるべからす。 るに、螟蟲の被害甚き地方に在りては、其作物種類の撰擇は大 は稍不適當なれども、普通一般の植物に對する蟲害の實況を鑑 習性を有するや明なり。然れごも此を以て直に全般を推斷する 新に境遇に好適なる晩種にして、且莖稈の大なるものを撰むの 成るべく住味なる種類を好み、既にして蛹化の時期近くに從ひ して、稻の心枯及穗枯を生す。而して穗枯の多きものは比較的 り孵化して稲苗を蝕害し、本田移植の後に及んで益食食を逞ふ して栽培し、螟蟲の之を蝕害する狀况を觀るに、先づ春季卵よ なるものに蟄居するもの多しさす。要するに異種類の稻を接近 螟蟲は稻の種類、品質の如何により寧ろ晩種にして、藁稈の大

## ▲螟蟲害と稻の種類及耕種法との (九州支塲石井技手)

**驗區を設けず、本期施行せる水稻の各試驗區を應用せり。** 期、移植期の早晩、播種の厚薄、挿秧の疎密、一株本敷の多少 やを政究せんさするにあり。而して本調査に在りては、特に試 追肥の施否、其他耕種法の差異は螟蟲害に如何なる關係を及す 本調査は明治三十四年の試驗にして、其目的は稻の種類、播種

## 第一 稲の種類さの關係

**褶の種類ご螟蟲被害ごの關係に就ては各種の成熟期ご藁の性質** 就て調査せし結果に據れば、螟蟲害と稻の種類及藁の性質との さや調査するの必要あるを以て、水稻種類試驗八十三種の稻に

關係は概要左の如くなるべし。

りては、粳稻は糯稻よりも被害大なり。 し著しく被害少きも、之に反して穂枯莖及苅株中の仔蟲數に在 粳稻及糯さの關係 心枯莖の被害に於ては糯稻に比

大差なし。 蟲類殊に多きものを除けば、中稻さ晩稻さは被害の程度に於て 枯莖數及苅株仔蟲數は共に晩稻に多し、但し晩稻に於て苅株仔 す、中稻ご晩稻ごの間に在りては心枯茎數は中稻に多きも、穗 及穗枯の被害莖敷輕少なるのみならず、苅株仔蟲敷も亦多から 早中晩との關係 早稲は中稲、中稻は晩稲に比し心枯

藁の小なるものに最も少く、中なるもの之に次ぎ、大なるもの 被害に大なる關係を有するを知るに足れり。 ても、其結果又同一轍なるた見る、要するに藁の大小は螟蟲の 最も多し、更に早晩稻各別に藁の大中小に區別したる場合に於 別より來る關係を見るに、心枯莖、枯穗莖並に苅株仔蟲敷共に 藁の大中小との關 早中晩た通じ藁の大中小の區

等差なきが如し。 するに各種中藁の剛柔の區別に依りては螟蟲の被害には著しき に苅株仔蟲敷共に柔なるものに少くして剛なるものに多し、要 反して剛なるものに多く、又晩稻に在りては心枯茎、穂枯茎並 るものに著しく多きも、慈枯萃數及苅株仔蟲敷にありては之に 藁の剛柔との關係 早稲にありては心枯莖數は柔な

著しく多し。橋して之を言へば、藁の長き種類は藁大きく、之 ものは短きものに比し心枯莖敷、穂枯莖敷並に苅株仔蟲敷共に 藁の長短さの關係 早晩稻孰れに在りても、藁の長き

以上の事實を約言すれば左の如くなるべし。 の長短さ藁の大小より來る被害の關係は、雨々關聯せるか如し に反して藁の短き種類に藁の小なるの事實を認むべし。 故に藁

糯稻は粳稻に比し螟蟲第一回發生は著しく重きも、 第二

二、早稲は螟蟲の被害輕きも、 回發生は之に反す。 中晩兩稻にありては孰れも被

Ξ 藁の大なるものは螟蟲被害最も重く、其小なるに從び漸 共二者間輕重の差は大ならず。

四、藁の剛柔は藁の大小長短等同一狀態の下にありては、 るこさ能はず。 る場合に就ては、 者は柔者に比し螟蟲被害輕からんも、藁の狀態同一ならざ 其剛柔は被害に關係を有する事實を認む 剛

## Æ 藁幹長きものは其短きものに比し被害多し。

播種期及移植期との關係

場合及極晩期に移植する場合に於ては、 むるここを得べし。但し同期に播種せる苗を極早期に移植する 播種期の早きものは遅きものに比し螟蟲の被害多きの事質を認 右の關係は例外で爲す

# 播種量との關係

被害調査を行へる結果は左表の如し。 就て、十歩宛螟蟲被害の多少を各別に調査し、更に二種平均の 大粒種房吉、小粒種神力との二種を以て試行せる播種量試験に

B

敷に在りては一般に被害輕少なるを以て相互の差大ならずさ雖 く、以下播種量を増加するに從ひ遞次其數量を減ぜり、 前表調査に據れば、 三萬二千粒播(小粒種は○、七八八に相當) 二萬四千粒播(小粒種は○、五九一に相當 八 萬六千粒播(小粒種は〇、三九四に相當) Ŧ 三萬二千粒播は特に其數少きを示せり。 播 粒 播(小粒種は〇、二十 葉枯數及心枯數は播種量少さものは最も多 種 一九七に相當二一二に相當 量 三四四 葉枯量 一二八四一六一〇一 Æ. 五八六〇九一三〇 四 七四九一三七 四七〇 **莖心**量枯 穗枯萃 一三七

### 第四 株の疎密との關

均し、 而して其被害數は各區共に三本植、六本植、 移植本敷さの關係を研究する試験に就て十步宛各別に調査せり 中稻令長者、晩稻神力の二種を用ひ、一步の株敷に對する一株 更に二種類平均の調査を事ぐれば其結果左表の如し。 九本植の三者を

前表調査の結果によれば、 四十二株 五十四株 四十八株 三十六株 株一 敷 り の 心枯莖數 二〇八 一五一八 一三六四 八五五 七三三 十歩に對する 穗枯莖數 十歩に對する心枯莖數は三十六株最 心枯莖數 三、五一三 三、四三五 三六二〇 三、六一四 三、七八九 株に對 する 穗枯莖數 〇、一五四 0、一八一 〇、二六七

界 世 蟲

之に反して十步に對する穗枯莖敷は相互の差大ならざるも、株 多くして以下漸く株敷を増すに從ひ順次其敷を滅ぜり。但し此 株に對する被害莖敷は、 の疎なるものに多く株の密なるものに少きを示せり。而して も少くして、 以下株數の増加さ共に順次被害莖數を増加 心枯、穂枯共に株の疎なるものに最も せり、

L

## 第五 株苗數との關係

關係は心枯莖に於けるよりも穗枯莖に於て一層著明なり。

割合共に移植苗敷多きものに少くして、苗敷少きものに多し。 其増すものに多し。之に反して穗枯莖敷は十步及一株に對する 心枯莖敷に十步及一株に對する割合共に移植苗敷少きもの少く る試験に就て、 二種を用び、 前揚株の疎密さの關係調査さ均しく、中稻令長者、晩稻神力の 一步の株數に對する一株移植苗數の關係を研究す 十步宛各別に調査せる結果左の如

### 第六 栽培との關係

供試種 するに左表の如し。 肥料作試驗區で普通栽培區に就て十步宛螟蟲被害の多少を調査 類は晩稻神力を用ひ、二十九年以來引き繼き試行せる

栽 培 ŵ 枯

埊 三九五 八木 數 穗 枯 莖 九九 六〇本

部

南宇和郡城

邊

村

民家の庭園

の梅

の枯

新居郡泉川村榎

0

栝

の杉柱等蝕害

一中の

B

のを採集し 裁判所出張所

たりの

其他新居

(登記所

0

倉 腐

く少く、 在りては、普通栽培のものに比し心枯莖敷、 前表の調査に據れば、 殊に心枯莖敷に於て其差甚しきを見る。 無肥料栽培の如き生育不充分なる作毛に 穗枯莖敷洪に著し

晩稻神力種を以て試行せる人糞追肥試驗に就て、螟蟲被害の多

第七

追肥との關係

除草後。 升)**を各區の原肥さなし、** 少な調査せり。但し試驗の方法は一畝歩に付人糞二荷 印ち八月三日に加用せり。 追肥區は更に一荷(ニ斗八升)を三番 而して十歩に對する被害調 (五斗六

査の結果は左表の如し。 追 試 驗 肥 9 せ 區 別

ず il) 枯

四 數 穗 枯

蜌

數

一五七八

1111 三五本

追

か

す

追肥區に比し、 殊に穂枯莖數に於て著しく其步合を異にせり、 前表によれば、 被害莖敷の多きこと質に六割强に及べり。 心枯莖數及穗枯莖數共に追瀝に比し其數多し、 即ち追肥區は不

# に就きての通

候 昨 は越智郡 年大島正滿氏報告により既に御承知の筈に 松山憲兵隊木棚に、普通白蟻の 其後小生の 鴨部村の一麼庵 愛媛縣農事試驗場 目撃し たる處によれば、 の紅梁と、 存在せしこと 同郡立 延 花村白 能

神鄉 害中とのことなるも、 村の某寺の の浴室及衛戍病院にし 茲に最劇甚なるは松山聯隊 庫 裏を蝕潰 何種なるかは未だ調 て、 再建 前者 の建物調 たるに、 より躰軀 查 查 叉

ぎ大側 居なは 得 T 3 存在せり。右は明治な居るなり、右等の大なる巢を營み居り は外部 12 る んる處にし なり ě を以て充 内劇 右のの 部 花 **神無事なる** 松樹 1 面 6 厚 11111000 て、 初化 3 送松化し 別送標本は當品等の巢には何れる , が病 報 城た 如院 U を残し、 ・子管に ・子管に 旁門も ŋ 二年六月十六日年は何れも特に兵姓のは健居と土とな 等もな 此 地上二三尺の浪の松樹の一方枯石 15 5 御同 日 ロ巢の一部をおれて、日質地に一葉の十六日質地に一葉 戦撃・ 座 種 꺎 の尚 0 は浴 侵 兵 全 敬 真のは一般に < 邊死破 せる حج 接 持歸 L \$ 盡の小 T な す < で

排 蟲 ح 世 豣 の經營さし **灯究所は是迄名和** 名和昆蟲研究 萬苦を忍び漸 0 及篤 風 潮 志 は 者諸 T 益 堪 A 究 王 10 其規模の 3 和 あ 3 今日 靖 所 所 獨 力に 1 力 1 の組 擴張を促し、 あ 到 経営にして経験更 6 b より組織 ざるを以 しも て、 を綾 時 勢 名 底 Ŧ 0 今 一 進 難 和 步 to 昆

> 3 H 農 簡は 務論 說 大 臣欄 ょ 1= り認告 可の b < 13

る財 3 を左

普項の本法 图為 法法發質 法 八名は和は十一人 人 達地 A には事務所、 には名和足出 には名和足出 には名和足出 には名和足出 所を記載 の見見でいる。 を岐番 阜市 的蟲 研附 公園 と學究 行 すをし 內 專其 4 攻の 質

第五 第四 3 の年す收條基昆建條 本蟲物 本金標九本補法百本棟法 0 剩 寄している。 は 全部 金資 金、雑芸を 基本 收に 九種 収入等を以て支に事業より生ず 金に 四 繰 る

毎 B ょ ことす 度經 事 長理 理本本 事法法 費 事 及八人監にの #1 左 事理資 餘 0 は事産 名職 金 岐五は ·員 阜名理 縣 知監長 二事二名・ 0 指 名する處理す

>

雜

及長 啦 一一 阜名 1

理事長及所長は岐阜縣知事の指名する處による

常十條 監事は少くも毎年二回精細に事業並に
第十一條 會計年度は四月一日より翌年三月卅一日までとし少くも年度開始一ヶ月前に豫算を定め又年度後一ヶ月以内に决算を了し監事に報告するものとす
第十二條 本法人に顧問若干名を置くことを得解十三條 本法人の有給職員は岐阜縣知事の同意を得て所長之を任免すを
「事十五條 本法人の有給職員は岐阜縣知事の同意を得て所長之を任免すを
「事十五條 本法人の有給職員は岐阜縣知事の同意を得て所長之を任免すを
「事十五條 本法人は重大なる事由あるとき理事長の發議により理事總員の一致を得てる上岐阜縣知事の同意を得て解散することを得り、本法人に對し基本財産として寄附を為したるときは其殘餘財産は本法人に對し基本財産として寄附を為した。 事算卅 1=

屬得

同得

の同案

野部ゴ@れし關の入又各@

但た産 岐事

> へ理而 諸可 氏に に基 屬き 托岐 し阜 、縣 本知 月事 Ξ ょ 日り 法理 八事 登長 記及 を万長

に設

限立

0

特當

に時

寄寄

附附

行為を

者け

1= 12

飯る

屬昆

す蟲

る標

も本 の並

田鄉和橋

し本木れ 各口 て陳材ざ其種繪渡服林中西名石 が対標る他標第邊が 者に白蟻劑其下右 

なりのはない。 三る

名はMicroleon longipalpis Butl. なるも、校正の粗 深〜寄稿者及ひ讀者に謝す。(編者 漏より多くの誤字ありしは、 正す(向川勇作 尚同學說欄、井口宗平氏寄稿のテングイラガ 一に編者の 一割にし 0 Ť

て参考に供せん。 現はれたる白蟻に關する二三の記事を左に紹介し )各地に於ける白蟻の記事 新聞 紙上に

狀况」の中の一部分である。 教諭が、目下研究しつ、ある白蟻に就いて發表したる「飼育 白蟻の試験 左に掲ぐるは香川縣立丸龜中學校の中山

+

174

牟

く死ぬ。また雨蟻さも日光に曝し、 吸取紙上に置いたものさか目光に曝して比較するさ後の方が早 杉さいふ順序であつた▲兵蟻は兇猛な性質を有つてゐるもので して普通の建築用材なる松、杉、樅、栂、檜の五種を入れてや た。箱は兵蟻、働蟻、 木片なごで戰ひを挑むさ直に應戰する、働蟻の方は應戰しない に粘土と嘘こで半管狀の道を造る、これは小指位の太さがあつ れば活動しない▲シロアリはまた必ず石垣、壁、桂などの表面 るさテクして逃る、 ▲さころで兵働兩蟻さも、 つた所が最初の試験には杉が一番被害大きく、次が松であつた、 中山教諭は昨年の九月から三個の暗箱を作つて白蟻を飼つて見 ▲一躰白蟻は冬眠性のもので、日光を入れるか、溫くしてやら 然るに二回目の試験には栂が一番、三回目には檜、栂、樅、松、 之

を

追

駆

け

る

で

三

尺

程

匍

つ

た

後

に

斃

れ

る 兵働兩蟻の三に分けてある、 ビーカ中に容れたものさ、 兩凸面鏡の燒點に置いてや 而て食物さ 乾燥した

> 品について試験中である。(二月廿二日海國日報記事) 等は巢を營むさころは地下數尺のさころさ、屋根裏さ、木材を 道で、覆道さは全く趣が違ふ▲九月頃までは覆道の造築力は一 の順である▲而して同氏は目下切りに豫防法を研究し數種の薬 である、また屋根裏の巢は兵蟻が多い、木材中には働蟻、 巣には働蟻が多く、將來王及女王になるものは數匹ゐるばかり の巢によつて住んでゐるアリは何れも多少異つてゐる、地下の 據地であつて、屋根裏さ木材中のさは一時的のものである▲そ 居る、屋根裏の巢は比較的柔くて、定つた形はない、塵芥をさ 尺程の橢圓形になつて、瓦や小石の交つたのをその儘巢にして 食つて巢にするのこ三種ある、地下の巢は最も大きくて、徑三 ものだが、十月以后は段々さ蟻の力がなくなつた▲それから彼 うち九月頃から教諭さ白蟻の根くらべかやつて、日々造る覆道 十一月になるこ一寸位になつた、十二月からはお休みだ▲その 晝夜三尺以上に達していたが、十月の中頃には一尺内外それが を片端から潰して見た**、**潰して行くこ又造る、それは豪い勢の ゐる▲覆道以外の道は隧道であつて、これは地中か木材質内の 光さ風通しな壓ふものだから、必ず覆道内な通るこさになつて かい先頭に立ち働蟻を指圖しながら見張をしてゐる、 て覆道さいふ、新にこの覆道を作るさきは、兵蟻の一匹か二匹 〜混ぜて丁度燕の巢のやうに見える▲また地下の巢に彼等の根 彼等は

に修繕を施せば可なるを以て移轉説は全然無根なり。満洲守備 兵歸還期に就ては、目下同地の「ペスト」猖獗を極め居れば或は 改築の爲め移轉説ありしが、同兵舍は目下改築の必要なく、 兵舎の白蟻 丸龜步兵第十二聯隊兵舍に白蟻發生し、

東京毎日新聞記

が、或は姑息的の豫防は此際不可能なるを以て、 附近には充分なる驅除法を施行する必要あるべし。<<二月十三日 居ることゆへ、更らに改築するさしても将來の爲め庭 部改築の止むなきに至るやも 井、 多少の延期を見るやし計り難し、二月廿五日大阪朝日新聞記 るな漸く最近に發見し、 なる東京病院は、 東京病院の白 病室、 薬局等にまで蔓延し、 何時の頃よりか白蟻に襲けれ、 (食)全部改築の要ありさ 目下其 知れず、 〈驅除 且つ庭内の樹木まで襲けれ 法に付具管講究中の 兎に角建物全部に繁殖し 時機を見て全 既に床下。 芝區愛宕町 内及其の 由 なる 4 天 居

ij 生し、 集合すること鮮少ならざれば、 同圖書館は一 國 (二月十七日無名氏)(二月廿日冲繩每日新聞記事 頭那 床及び疊等は食び荒され將に落下せんさし 圖書館 面招魂堂の名目もあれば、 0 白 螆 直ちに修繕に着手したきものな 同闘書館には無数の白蟻 善男善女其他學生等 頗る危險なり 發

査せしものも少からざる所なるが、 研究所より各地に向ひて白蟻 を當研究所に送附され けれごも、 る白蟻 充分なる調査をなすここ能はざりしを以て、 の本誌 一昨年十一月七日、 研究法等を質問さる は、乾燥のため に記載せしもの 同地にも發生少からざる由なり。 白蟻 徳島縣農商課津山義隆氏に請ひて取寄せた 死し居たるさ、 て、 各地 外、 6 4 より白蟻 0 0 0 兵卒なかりしさにより、 **尚數** 少からず、 種 送附を請 類調查又 共種類は 項を左に 及び其被 客年十二 U 之を調 へは駆除 明記 叉、 揭 一月以 害物 L h

▲同十一月廿一日、

名古屋市前津小林町。

村瀬亮吉氏は、

同

氏

の本家に發生 (Leucotermes speratus Kolbe)なった。 せしものを持ち來られしが、 そば V ŀ =/ 口 ア ŋ

ヤマトシ 哉氏より、 一同十一月廿七日、 ロアリなりき。 同工區橋梁に發生せしものを送附されしが是も 愛知縣西加茂郡。 第六工區 出 張 所 犬

誌第百五十九號五七三頁參照( wasmann.)なりき。 をも添へありしが、 ▲同十二月十一日、熊本縣廳に請 イヘシロアリ のものを取寄せたるに、 ひて、 (Coptotermes 同地物 産館に發 其巢窟 生.

り送附されしものは、 目撃し、 長名和靖上京の際なりしにより、 ▲十二月二十日、 驅除豫防の方法を述べて歸りたり。 東京市赤坂區青山南町一丁目、 ヤマト シロアリなりしが、 同侯爵邸に就 き被 其 ф 際當研 一害の狀況を 侯爵邸 究所

亦ヤ ▲同十二月廿五日、 シロアリなり。 京都市松田良弘氏より送 附 せら しも 0

ار ح

ロアリなりき。 大富町石川千代松氏の邸内に發生したるものも亦共にヤ の、上野鐡道院倉庫内床材に發生したるもの、 ▲同十二月廿八日、 東京農科大學動物 数 公室在勤 Ш 及東京四ツ谷 田 保 次氏持參 · マ ト

狀さ浸液標本さな當研究所に送附されしものな見るに、 見せりさて、 はイヘシ ▲高知縣のイヘシ ロアリなり。 同校教諭太田章一氏より、 П アリ 高知 縣師範學校内に於て白蟻 一月十三日附を以て書 其種類 心を發

少年昆蟲學官員)の送附されしも 本の杭の での通信文に曰く。 習畑の區劃に用ひられたる棒杭より採集したものです。 前略當地產白蟻御送附致 の棒杭や木材を積み置く時等に被害する位です云々。 四十 當地にては、 中にて害を被り居らざるもの極めてわづかでありま 四年一月廿七日、 甚しき被害はありませ します。 滋賀縣甲賀郡 亦ヤ 本標本は、 7 ŀ 水口 ñ 3/ П 只前記の如 7 町 地農林學校實 1) 山村正三郎氏 なりの 數百 村

實を以て國際上並に我邦の果樹

全部焼却したるが東京市は此事 に植附けたるに害蟲發生の爲め る櫻樹二千株は華盛頓市の公園 昨年十一月米國政府に寄贈した

米國へ再寄贈)

櫻

樹 焼却

後始末(市 東京市より一

より

たるが其理由は請負契約には明 らずさ一央し該案の否決をなし

## 信拔 蟲

通切

號八十六第

朗

發 編

行 輯

さ云ふ(二月二日時事新報) 爲さしめんさの趣旨に外ならず て理事者をして適當なる制裁を 解除をなすべきものにあらず依 るものなりさするも契約上責任 木中に根毛よりせし止むな得ざ 皮よりせしものにあらずして幼 を記載しあれば假令ひ害蟲の發 に害蟲發生の場合に責を資ふ旨 生は米國政府技師の報告通り外

檢疫嚴重にして現に桑港にて害 蟲附着し居れる本邦輸出植木を りては各國さも害蟲豫防の爲め 加して前途有望なるが近年に至 の海外に輸出さる、額は年々増 拾壹萬七千圓) 焼棄し花菖蒲の根を還送したる ●植木輸出の趨勢(輸出額 本郡產植木類 法を講ぜざる可からずさ而して くも三月下旬迄に適當なる驅除 驅除方法は尺蠖蟲に對しては一 むるものなれば萌芽以前即ち遅

送せる機樹の請負者たる東京與 府に寄贈する準備中なり翼に發

農園に對する責任問題に關し過

に囑託し今秋頃を以て該幼木を

三千株の養成方を駒塲農科大學 書に基き害蟲の發生せざる櫻樹 彼邦技師が政府に提出せる報告 輸出の關係上甚だ遺憾なりさし

殿密なる試験を經て再び米國政

きものありこなし責任解除案を 般理事者より情狀大に酌量すべ

日の参事會は調査委員の報告通 市参事會に提出し來りたるも一

,其責任を解除すべきものにあ

こさあり左れば神奈川縣にては

々手にて採取し黑毛蟲は掃ひ落

を造りて名和<br />
昆蟲研究所へ贈り 虻の寫生凧及び岐阜峡の寫生凧 廿一日時享新報 して中米國に輸出したる分は六 除の便利を與へ居れるが昨年 是等の輸出物に對し 萬八千四百五拾圓 輸出額拾壹萬七千參百八拾圓に からい 無償にて驅 3 (三月 0

除 待ち食い盡して親木を枯死せし にして昨今の温暖期さ共に漸く 活動を初め桑芽の萌き出するを 際若くは結束目に發生するもの 中なるが之等の害蟲は重に桑株 を以て其豫防策さして目下考案 の爲めに年々多大の損害を蒙る 殖する害蟲、尺蠖蟲及び黑毛蟲 東 茨城那桑葉害蟲 東茨城郡にては桑園に繁

治四十四 所 者 [年三月· Ŧ 昆 蟲 盐 0 五日發行 世 家 界 主 内 人 して土 す 中に

く目下の 菓子舗長崎屋の主人牧野氏が馬 0 し居らざるべ て昆蟲思想は他地方よりも 岐阜市には名和昆蟲研究所あり 9 云ふものもあり孰れも風は蛇川 會には二千三千さ云ふ紙意集 阜市及び其附近に風會流行し大 月一日常総新聞 こも何さもつかざるもの 張は尾張の形狀あり岐阜は岐阜 於ては虻風の形狀法則もあり ざるが右に付き凧は 盛んなりしが昨冬以來大會も り大なるものは長さ三間 を水位さし からずさて昨冬當市笹土居町 如きも宜しく寫生的ならざる 形狀あるも其形ちや 昆蟲紙為 れば小學校生徒の應援を待ち 所凧の迂鳴り音を開 飛揚の競技等ありて 埋むる からず隨つ 昨 か 製造 年 良さ 就さも 夏以來岐 なるが 四間ご し倘要 て虻凧 者 發 尾 1: 蟈

氏は更に木の葉蝶、

揚

製作の参考に供せらる、

由

阜商工新報二月七日

煙草害蟲驅除注

意

が今春早々兒童心理學講習の爲 大ひに此昆蟲寫生凧を賞賛し又 め來縣せし講師高島平三郎氏は 名和昆蟲研究所へ來所せし武田 作者に配布したり、二月五日下 に對する方法等を印刷し汎く耕

同

所の標本陳列舘に陳列しある

登録を受け岐阜市紙製品の一名 始め數種の寫生風を製作し皆飛 製作は有望なりさの事にて牧野 達を希望し居らる、由にて凧は 物たらしめんさ意氣込み居らる るものにて之れが研究さ寫生的 翫具中にても高尚の部類に屬す 工學士も大ひに稱揚し之れが發 の試験を爲したる上實用新案 由一寸面白き研究にて昆蟲研 揚羽の蝶を て縣下島郡市内に於て各一二箇 農事試驗場に於ては本年度に於 ●摸範的害蟲驅除 野新聞 本縣

(二月三日長崎新報 園の選定方な依頼したりさ云ふ 目下島廳郡市役所に付相當果樹 は石油乳剤を使用する事に定め 青酸瓦斯燻蒸、梨、桃、苹果等 樹園は一反歩以上にして柑橘は 蟲驅除を施行する豫定なるが果 所の果樹園を選定し摸範的病害

●驅蟲の實地講習

碓氷

凧さして適當の昆蟲を選定して 近來煙草の枝葉に發生する螟蛉 究所長名和靖氏も非常に同意し (岐 し或は藥液を注射する等の方法 の樹木に綿吹貝殻蟲の登丘せし 或は其樹木を伐採して之を焼却 際完全なる驅除法なかりしため 一昨年より昨年に亙り全島各地 樹木害蟲騙除に就て

なりさて縣廳にては螟蛉蛾驅除 の害蟲驅除を奨勵すること肝要 |り(一月廿四日臺灣日々新報) 採及び築液注射を廢止して可成

的瓢蟲を利用する方針になりた ● 桑樹害蟲騙除

しむべき方針にて督勵中なりと 様なるより縣にては冬期農閑の (二月二日名古屋新聞 蟲ヒメゾウ蟲は本年發生多き模 期節を利用一般に驅除を勵行せ 桑樹害

して一月廿四日臺灣日々新報

に就ても實地講習をなしたり し尚母其の序を以て桑樹に於け 天牛(鐵砲蟲)の發生夥だしく當 於て開催中なるが同町の桐樹に 郡農事講習會は目下松井田町に る介殼蟲、尺蠖蟲、桑の病害等 生の經過及驅除法を實地に教授 業者は之が驅除法に苦心中なる 生一同を引率して現場に臨み發 を以て講師たる木内技手は講習 一月廿四日上州新報)

より今後は其驅除法を一變し伐 法を制定せらる、こさ、なるべ 查進行の上は多分何等かの取締 着手せしが其の捕獲せし鳥類は せらる、ものも少からざる由調 有害蟲な食料さなし居るや否や 悉く其の臙腑を解剖して精密に を調査し中には剝製さして保**存** 

五日より三月一日迄十五日間嚴 禾浮塵子等の發生に關し 見られる事になるのであるが夜 を舞臺の<br />
蟲殿の<br />
為には<br />
暗室の<br />
設 落成すれば硝子箱の中に昆蟲が でも無いが昆蟲園であるこれが 白いこさを思ひついた夫れは外 にある自然物博物館では近頃面 に對し郡訓令を發したり(二月 重に驅除實行せしむる樣各町村 綾歌郡長は果樹介殼蟲綿蟲及稻 けもある(二月十二日小樽新報 ● 昆蟲園 ●害蟲驅除の訓令 日證岐日々新聞 佛國巴里の附近 來る十 瀬高



こさ甚だしきを以て此際耕作者

峨の被害尠からず之がため煙草

を執り來りしも今日にては其敵

蟲たるベタリ瓢蟲は遺憾なく供

給をなし得るまでに繁殖せしに

手するご司時に有益鳥の調査に

は此の程より有害蟲の調査に着

●有益鳥調査

總督府にて

八

成育を妨げ且つ品質を傷くる





U 究 1: 耙

て、と

明治

年

月

名

豣 和

專入究昆

所

12 月 於 學 智を受 12 0 名 ż 諏 别 古 T 味 開 n り を帯 催 तंत 慈母 立高 浦 0 より 第六 U, 月 刑 0 爱 H 将來昆 手に 回 女 知 0 學校を 女子 縣 成 名 舍 講習 古屋 1 長 せしが 卒業 क्त 逝 ス 生 < (鳴蟲女史)の肖 h 同 明 3 嗚 年 7 治 呼 册 幼 月 15 擄 母年 L は の校 明 T

專 百 攻 母 せ h تح 0 7 志を て遂

> 傍究に於 せら 0 T 3 授 定 1: n 業 期 72 多 研

7

74

年四

月

より

月

和 赴 昆 È

蟲

份上 b 州

究

時るせ郡以らに全所依

せ

劾

あ

b

7

病

追

K 為

輕

快 1

12

CK

勵

1

T

病

0

め

就 3 八 + T JL  $\Box$ 鳴 0 號 本 < より 誌 蟲 第 12

> 3 昆

未來

すに

は

ず

嗟。

史

は

初

め

我

國

は

τ

接眠

12 90 せら

n

12

蟲

專

攻

研 心 b

究に

昆

蟲

事

研

要を感 3

卅

九 話 載

共に

倘

臆

浩

h

12

年秋東京に出でて櫻 せらるなら るとは、 ň 者 後女 或 井女塾に は 史 鳴 は 蟲 女史 話

0)

な

野

年 月 + 革まり がの られ に轉地で又蒲 が • 頃 •

より

何な

ら対勢

る旨、 哀 悼 H 蒲 0 念 同 郡 未だ女子と質に禁ず 月 0 含に於て H h Ź 飛 報で遂に永に 能

所長及 の女子 所員は、本月十二日同 る巣 者なな 女 所 昆 發見 ŧ を慨 過學 てせず に報に接 任 誠 3 C 1 て奮 垄 地へ向け出發せりの 調 倉 先 护 勵 査の為め きな 構內 せら て範 地 n 名和 n 所 • 白

成蟲は灰褐色にして、

体長は四分內外、腹部

ますの

卵の形は橢圓形で、

色は光澤ある茶褐

色であります。

孵化したる幼蟲は、

灰褐色を

帶ぶるこさを常さす。

呈し灰白粉を覆ふて居ます。幼蟲時代から成

る眼狀點を有す。裏面は前種の如く、



(3) ホ ヅ ガ メムシ の話

z 4 シ は 昆

ます。 の「ホ、ツキ」「ジャガタライモ」、「アカナス」 成蟲で、堤防なごの雑草の根際に蟄伏して居 科(ヘリガメムシクワ)に入るもので、 ホ 四五月頃から蟄伏所を出で、 7 ガ 有吻目綠椿 茄科植物 冬季は

などを始め、時さしては旋花科植物の「サツ

マイモ」等をも害する一大害蟲であります。

ませわ、これは、此蟲に取つては、敵を防禦 ちますが、その鼻を衝く臭氣は迚も堪えられ 際に蟄伏して越冬するものです。此の蟲を捕 頃迄に二三回の發生を重れ、最後に成蟲さな **尙一回脱皮して成蟲さなるのです。大抵十月** 半翅鞘が現ばれます。 幼蟲は漸次生育するに從ひ中後胸部の兩側に て衰弱せしむるものであります。而してその つたものは、 へますれば、 る唯一の手段であります。 云ふに云はれめ一種の惡臭を放 前述の如く堤防なごの雑草の根 それが即ち蛸の時代で

を見たり。

此種の、咲き匂ふ高山植物の花上に群飛す

日本産べ = Ł 力

ゲ

屬

に就き(續

Var. niphonica Jans.)は前種に酷似すれども (一)ベニヒカゲ (E. Sedakovii 會員 東京 rþ 原 和 郎

稍小形にして、橙紅帶は所々不判然なり。而も

橙紅帶は比較的判然せざるもので、殆んご消 其眼狀紋はたい二個にして、往々中に自點を 有せざるものあり。後翅は黑褐、外縁に近き

の

阿縁が

翅の外へ出て

居ます、

此の

成蟲は、 加害植物の葉の表にも裏にも卵子を産み付け

> 大差なきも、後翅に於ける廣帶は暗褐黑色な り、著しく其面積を擴張せり。 五厘—一寸三分、体長四分五厘—五分 開張一寸一分

蟲時代まで通じて、前記植物の養液を吸收し

に産し、 年淺間山に於て約五千尺の地に於て其甚多き 附記 分布 變種に樺太、北海道、 此種は本洲高山に普通なり。 原種はウスリー、 本洲に産す。 アムール地方 余は昨

標本のうち、八ヶ岳のもの一個を除き、 る狀は、實に美麗なるものなり。 凡て淺間山の産なり。 余の多數の

日光、 本洲に於ける既知の産地は淺間山、 八ヶ岳 甲斐駒ヶ岳、 鳳凰山等なりさ 白山

⑥昆蟲の話 至七

▲鱗翅目

竹

浩

失せるものこあり。多くの者は著しく暗色を 中に通常三個の微小な 表面さ 一であらう。質に昆蟲界のみならず自然界の花 なる、 題の艷麗なる、 たなれば、 るであらう。若し昆蟲界より蝶蛾を取り除 鱗 翅目は蝶、 何人も昆蟲さいへば直に礫餓を聯想す 誠に昆蟲界は物さびしい感を抱く その花に戯る一姿のたをやか 蛾の全体を含むしので、 その

爪を缺くものもあります。 稀には前脚退化して甚短く、

此の目に入るものは、完全戀

蛹

卷き縮めて居ます。

脚は細長く

0

口吻狀さなつて、常に螺旋狀に

は単眼を持ちませい。

口は長も

複眼は頭の兩側にあつて、多く

X

み残ります、觸角は棍棒状、鞭状、 を落す<br />
言同時に<br />
色彩はされ、 全く此の鱗粉の色であります。 の細かき粉が附いて居ます、 びたるものが多い、翅には鱗粉で申して鱗様 枚の翅は大きくて、 甚だ奇麗な彩色を帶 膜質透明の翅の 翅の美しいのは 故にこの鱗粉 羽狀等で

> 輕井澤の蝶類 (頼き)

會員 東京 川

翔せり。 の一部に極めて普通にして、草間に群がり飛 蛇 テフは極めて普通にして平地産より小形な 目蝶科にては、ヒメヒカゲ輕井澤近郊 カラジャノメ極めて稀なり。 真

ジヤノ

ラセ・リ 普通にして。

ゔ ¥ マツ(

數狀形

の類は多くは一ヶ所に一粒つし

區別が明かであります。 態をなして、幼蟲、

卵は蝶 成蟲の

産み蛾類は多く一所に多數産付

するが普逝で、

ものもあればアゲハテフのやうに球狀のもの 形も色々で、梅尺蠖のやうに四角な卵を産む 三化性螟蟲の如きものも少くありませぬ。 中には毛を以て之を覆ふこさ 形のもの圓筒狀のも テフの如く彈丸状 其 ij にして、 ヤノメは普通にして淡色、 せるものありて變化に富む。 小灰蝶科にてはクロシ ダラシャミ稀にして、 從つて蛇目紋も小形紋中の紫色點の消失 シャミテフは到る處に普通なり。 クロヒカゲモドキはさまで多からず ルリシャミは多から 111 % ク ロヒカゲ亦曾領 ヒメウラナミジ 極めて稀にし ウラゴ

のもあります。

其他饅頭

或はツマキテフ、

E

V

₹/

П

の等様々であります。

す平地産より大形にして、 裏面の黒色斑紋判 然せり。

は見當らず。 ザミ」の花に静止することあり。 挵蝶科にてはコキ ア(ホ) 稀なり。 ij 褐色 時さしては五六頭群がりて「ア 日産の地上に静止する性あり。 縁は赤色を帶べる一稀種を得た 裏面は美麗なる黄色にしてい 斑紋ありて褐色の細毛を生じ、 **尙輕井澤近郊に於て、** 掛道の一部の外他には見當らず を得たり、 沓掛道にてポシチャバネセ、 キバネセトリ三笠峠の 中室にアカセ、リの如き マダラセ、 此種は稀にして、 ŋ ヒメキマ 到る 翅表面黑

素より完全のものに非ず、 を發見せば追て報告せんさす。 一二種を掲載せしものにして 其後他種の産する 完

右は余の採品叉は目撃せるも

に就て Æ ン ク u 3/ P チ 沭 3

本種は蛾類天社蛾科モンクロシャチホ 會員 近江 杉 コ属 郎

黒紋あり。

後翅も又黄白なれ共紋なし。

櫛齒狀なり。

は稍下向し、觸角は雌にありては糸状、

を装ひ 淡色を呈す。 雜

呈するさころの波狀線にて二界せらる、

きは常に頭さ尾端を上ぐるを以て、一にシリ

ゲケムシさ称する

多博 **A** € €

物説明畵中の昆 フリスッメの蛹

蟲

flavescons Bremを稱す。成蟲は体黃白色、前翅 氏の創設したるものなり。其の學名をPhaleru の翅底に圓き一大紋あり、其内側は灰藍色に (Phalera)に隷するものにて、此屬はHubner 國イングランド、

E. ganira

本種は蛇目蝶科に屬す。

英

土壌を撰び、頭を下にして穴を掘り、

地下數

時代の最後の脱皮を終り、 すの所に冬眠すべき室を造つた、

へに取りかっつた。

即ち頭の部に於て皮膚の

蛹ごなるべき身拵 而して字蟲

破れる迄体を十分膨らして中から頭を出し、

ノト

スケント (Northkent

尚幼蟲は櫻の葉を食害し、葉上に靜止するさ 朋友山村峚三郎氏の實験に依れば、一年一回 性は余此れを飼育せざるに由り知らざるも、 に沿ひたる部は白色、外線の裏面には五箇の 外は稍灰藍色にて内は黒褐色なりさす、外縁 外縁角に向ひて太き紋形あり、此れは褐色を て外側は黑褐色、中央に線あり、又後線あり 一一般生にて、 蛹の儘土中にて越年するさ言ふ 頭稍大なり。体長一寸五分。經過習 此種の幼蟲は黑色にて黄白の毛 眼は黑く、腹背は黄褐にて腹面 その 雄は 頭部 ال 開 色なるを以て明なり。 鮮明にして前翅は燈色を呈し、翅絲黒黄色な 色の廣帶を有すること前翅の如くなれども、 大にして各一個の白色小點を具ふ。 色の廣帶ありて、其周園は凹凸多く、 る。全体ベニヒカゲに似たり。 帶は淡黑色にして、前翅を同じく周圍濃黑褐 後翅は濃黄黒色にして、 周圍黑褐色なるを以て橙色部と區劃せらる。 前翅にては橙色の一部をなせざも淡色にして 頗る不判然にして黑點を有せず。 點二個を有す。此黑點は癒合し、 褐色にして、前翅前角より外縁に沿ひ、 England)の産にして、千九百六年の採集に係 張 赤黄色の廣帶は表面のそれで大差なく 一寸五分、 体長五分なり。 緑毛は黒色なり。 連波狀細線あり、 翅の表面は黑 裏面は色彩 前のものは 後翅赤黄 中に黑

余友人より英國産蝶三種を得たれば、 )英國 會員 の三 滋賀縣

其形態の大略な記さん。

山村正三郎

左に 僕は今はかく地中に居るが、 岐阜縣今須小學校高二

の葉を蠶食した芋蟲である。秋に至り幼蟲時 代の成育を遂げたから、 地上へ下り膨軟なる 昨年の夏は桐 岩佐孫六 日は、

スリフモシ 部頭は圖上 1)吻口(イ) 門氣(ニ)色

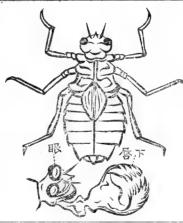
(<del>+</del>=) き形になつたこさな。 日蛾さなつた時花蜜を吸収する口吻さなるべ のです。御覽なさい葉を蠶食した芋蟲時代の くしく、ご運動して幼蟲の皮を脱ぎ、 さなつた。本日説明畵に現はれた姿がそれな 無くなつて象の鼻の如き者を變り、 又減費を司りし 目は、 全く蛹

時代が無くて、 こさた。か、る變化をせればならわから、 蛹なる時代の起る所以如此。 みでなく、 ければ咬みも出來ない時があらう。 ならば、其變化の中間には暫く吸いも出來な 第一〜に少しづ、變て花蜜を吸ふ口さなる者 々には蛹なる維新時代があるのです。 十二個ありしが、今は大なる二個の複眼さな 至つて小さき近視の單眼で、口に近き周圍に 其他翅や觸角や脚の部分迄下地が出來た 胃や腸の模様も變化せればなられ 木の葉を咬むに適する口が次 獨り口の 若也此 我

## ▲タイコムシの誘感色

當したる口器を持つてぬますに。此口器は蟲 ることなっ ぐさオニャンマミ云ふ大きな蜻蛉になるので 動き出したさ思つたから、 こんな蟲でありました。之が成人して皮を脱 此の間河の中に沈んで居る木の「コッパ」が 諸君は蜻蛉の子で聞けば嘸思ひ浮ぶでせ 水中にありて小蟲を捕食する大益蟲であ 之れ御覽なさい、 拾ひ上げて見たら 高二 蟲を捕ふるに適 蟻川正作

| 後方に迸射する際。其反動によつて体が前方 造ではありませぬか。こんな調法な工合のよ へ突進出來るのであります、なんご巧みな構 い武器を持ちながら、 ダ 1 => 9 圖 敵に見付からわやう、



を捕る必要より下唇が發達して、蟹の鋏のや へますに。而して其前進は直臈より急に水を 水蟲を與へてやりなさい 其水蟲を捕 | 在を知らざらしめん爲め、外界に似たる色彩 る勘考面白いでせう。 食するのです。蟲をだましてそばへ呼び寄せ てやつて來ます。そこで得意の鋏で引つ捕へ て居るさは知らず、矢張木片或は岩石さ思つ にして河の底に居るさ、水蟲は敵が待伏せし で、學問上の誘惑色で申します。即ちあんな 之は强動物が弱動物を進撃するさき、 九で岩の色で同じな保護色が必要でせうか、 已が所

巧に体を前進して下唇を差出し、

うになったのです。

篠田みつ

には、 7: 5 に寫生をして行かれました。 もある人が、 紙鳶を造つて、研究所へ寄附せられましたか さて、標本を見て途に蛇三岐阜蝶さの二種の 云ふ人が、 が多くありました。そのころ當市の原真澄さ 蝶なごの色々の形の紙廊が出來、 る人毎に感心せわものはありませい。 似て居らぬから、 到る處に紙薦會が盛んでした。 て改良したならば、 昨年の夏は、 段の興味を増すこと、なりませう。 その出來のよいこさは實物の通りで、 陳列場に説明を書いて陳列してわりまし 昆蟲が冲天に飛揚して闘争する如 從來の虻風は、 自分も昆蟲風を造らんさて熱心 岐阜地方には風が流行して、 實物通りの昆蟲凧を造らん 数年を出でずして虻。 名ばかりで實物に 追々ご實物を見 尤も形は虻風 將來の風會 此の 見

### 岐阜市公園 少年昆蟲學會本

おべし 規則入用の方は郵券武錢封入右本部へ申込 財團法人名和昆蟲研究所

### 蟻本此以置 之々今 のはのて 埋 定 職 價 蟻 藏 ボ 白 1 兵蟻階 w 級 甲乙卯 個個六四 副の蛹 拾五 睹 錢錢 翌代 甚 同荷 に産 きことは 造乙王 迎送料八銭 料八銭 大道動をなし居 する 明

藏 ボ É 拾錢 h 個個個 五打 74 の蛹 位ルニ拾 にのして時 ま箱重五 で入が 錢錢 翌代年な  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ "錢 錢 荷 王れ 說 より 明 同送 女も 料 六 王運 付 送 圓 ご動 拾錢 179 料 なた なるもの 個 まで 迄拾 錢 錢 なるりも

荷

造 貳送

五 錢

蟲 鎭 横縱 三二寸寸 四五 分分

昆

付

こ便的て硝 っ。蟲 も利 て使な 体を 移ひ 知し 不得 動其 識ら せの ざ内 0)3 間、 る部 も様に 白の

すに

べてな藥板

甚肉し圓

はく檢し品上 すー

和

園公市阜岐

本だ

を十

藏分

すな

の從 甚

稀之

T

る

B す 鎖

蝶より第

扇 六號

女男物 持持蝶

阜

市

公園

の鱗

0

蛾衣

鱗

號まで各

は

組金叁拾 カ

錢送

料三組まで 枚

金頂

組

衣羽の神書葉寫轉粉鱗蛾蝶



て其眞僞を一組を購ひ 美心人工美で人工美 たる物にし 紙に轉寫し 其故に なり 及ば u の應用 **:**;** 有 蝶 論より ŋ 福島し する 1

特許一 鱗 粉

轉寫葉書

大学に 一本金貳拾錢、金貳拾五錢、金零拾鈴 送料七本まで八錢 皮草ちくー 盘京 警察

賣

捌

所

同

京橋區元數寄屋町三

北

隆

京市

表神保

東京堂

店店

明

治

+

4

九

月 +

B

內

務 畬

許

म

# 隨

はの 郵人

法財 人國 名

和

昆 錢許

蟲

本 誌 定價 並 廣 告 料

部 金 拾錢 郵 稅不要

壹年 前金な送る能力 分(十二 はず後金の場合は壹年分壹圓廿金に非らざれば發送せず伹し官 部)前金壹圓拾錢 5圓廿段の事 出し官衙農會等規程

郵

税

程

上

は

Ŧi. 十 廣 厘 振 行以 替 貯 告 切 料 手 上壹行に付き金拾錢とす 拓 1 金 號活字二 て壹割 座 東京 増とす 十二字詰壹行 八三二〇番 1 付 郵券代 金 抬 用 演

鎹

阳 發 治 74 行 + 阜市大宮 四 所 年 町二丁目三二九番地 月 財 八團法人 + 五 日 印 名和 刷 並 發 九筆合 11

併

岐 岐阜 阜 神田區 中 arg 目 大学郭四十 三二九番地 大字府中 電話番號 _二二 万五和 田五番 夏蟲 一六番地一六番地 研 真地 郎

大垣

西濃印刷株式會社印刷〉

B 湄

封す

入規

御則

申入

越用

あの

# 明治卅年九月十四日第三種郵便 物認可)

### THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU · JAPAN.

[VOL.XV.]

APRIL

15TH,

1911.

No.4.



號四拾六百第

於け

0

採集

保存

行發日五十月四年四十四治明

冊四第卷五拾第

水

п

月

H.

B

回

發

行

の病害蟲の研究抄錄の桑樹害蟲の生存に對 ◎蟻調查旅行略記 蟲さ俳句 シロア

イナ へ承 ı, 前 七

キ就

ノホソク

害心受けたる材木及家白蟻の巣(第九版 (第八版)(石)

る家白蟻の巢●名和 明の切拔通のおりる白蟻の 花蟲 扱通信昆蟲雞型暖の記事♥責計 0 Ĥ 報放白 螆

師の上京〇少年昆蟲學會 演〇小倉驛

さ地 見新四に

リの觀察 前澤 政雄 九州支塲莊島技師 弘多 門長糟前野屋

武庫宗本東

行發所究研蟲昆和名人法團財

當研究所が其 筋の認可を經て本年三月組織を變更し、法人登

記を了したるここは前號報告の如くなるが、**今左に登記公告** 

法人登記公告

を掲ぐ。

名稱 名和昆蟲研究所

事務所 岐阜 十九筆合併 市大宮町二丁目三百二 アノニ 十九番地 外

の年 月日 目 的 害益 明治 普及發達を圖るを以て 地 應用を圖 蟲 四十四年二月二十一 を調 查研 h É 究し 昆蟲學を專攻 北 目的とす 實用 日 的 î 事 斯學の 項 0)

額 金拾萬貳千五 古拾八 圓六拾壹錢

內 譯

昆 比蟲標本 萬二百二十九種

建 物 九 棟 千四十箱 二百 十三坪一九 此價格拾萬圓

此 價格貳千參百參拾圓

基本 資 金百 6 方 法 拾八圓六拾壹錢 名和靖 物及基本 より寄附 金の一 Ü 切を以て本財 72 る昆蟲

專

法人の資産とす

出

理事 0 氏名住 所

稻葉郡長良村長良二十番 地

石 橋

和

丁目三百二十九番地外十九筆

合併ノ二
岐阜市大宮町二

靖

名 和

北八寺町九百三十六番地

岐

阜

市

ø 丁目 八百九十九番地ノ壹 Ш 武

雄

實

岐

阜

क्त 阿

野

西 鄕

金

治

葉郡茜部村七十二番戶

稻

三日登記

茂

右明治四十

四

年三

H

裁 圳 所

岐

產七 蟲研究所の登 法人登記變更公告 百貳拾圓 增加 記事項中明治 L たる

1

產

總額を

過十 より

-四年三 財

月三

右 明治 金拾萬參千貳 四 十四 年三月三十 百參拾八圓六拾壹 H 登記

標本

如 十 名

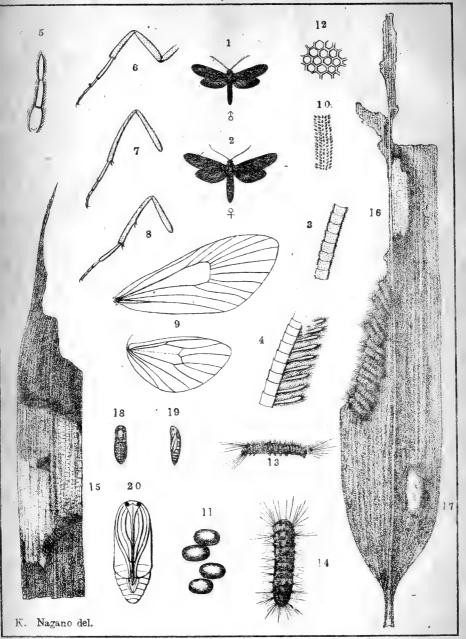
此 Ė 和

變更す

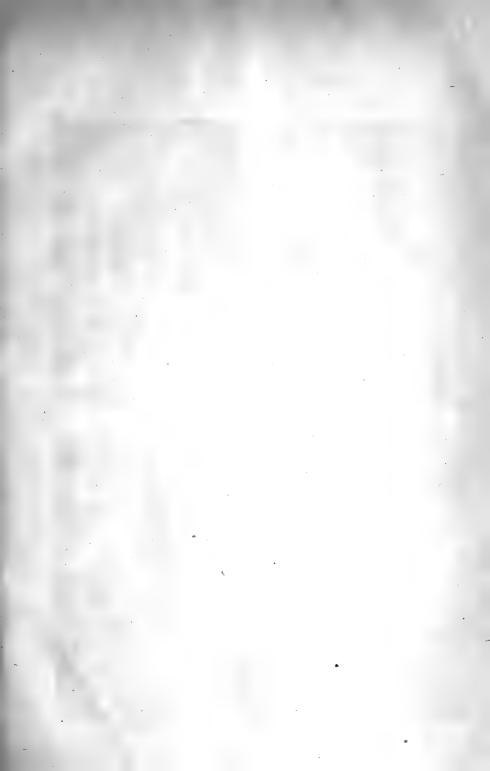
財 昆

阜 裁 判 所

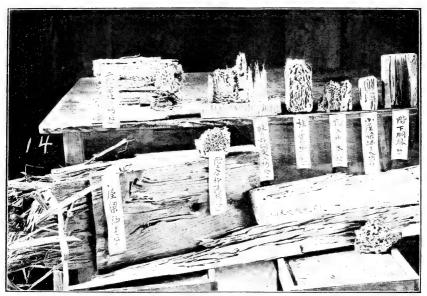




(Artona funeralis Butles.) . ロクソホノケタ



### Insect World. Vol. XV. 版 九 第 Pl. IX.



分部一の木材の舍兵隊聯四廿第兵步岡福るたけ受を害の蟻自



巣の蟻白家るたし掘發りよ中地の庫器兵隊聯四廿第兵步岡福

蟲 駅 第百六十四號







## 生兵法は大疵の基

りなからん事を期せり。然るに之に反し、一端を捉へて全躰を搖かし、一斑を見 も、之を解決せんには出來得る限りの努力を悉し、戰々競々ごして之が判斷の誤 も其結果の正確を得べきにあらざるを、故に吾人は、 なるにより誤謬なしこ。焉んぞ知らん、實驗も其方法宜しきを得ざれば、必し 故に一昆蟲の生活狀態を知らんには獨り他の昆蟲を知る必要あるのみならず、 て全豹を窺ふが如き擧に出でんか、其天下を誤るの罪實に測る可からざるなり。 ざる可らざるや固より論なも。世人往々曰く、此事たる現に余の實驗せるもの 般 の動物 事を判し一物を斷せんごするには、是に關係せる萬般の事物を知るを要す 植物、其他鑛物、 地質、物理、 化學、 氣象等の 諸學科の力を藉ら 常に微細の現象に對して

領 治 四十 四 年 第 四 月

五八曾で聞く。

內地產

の白蟻が生活

|せる樹木を蠧喰毀損すご○ 吾人は、白蟻

**幽喰すべしごは信ずる能は** 

<del>ن</del>ځ

之が生活せる樹木の組織を直接に

(四三一) 治 りきつ 經驗 を擴 の習性上より、 なりき。 に對し 或 張し ì は 蓋し生活 衰弱 て、 獨 り推測のみにあらず、

遂に損害を全部

に及ぼすも

のにあらざる

か

ごは、

これ

吾人の推

測

現に一、

二の事實は之を吾人の周圍に

よ

りて

死

する時は之が誘因

さな

りて白蟻

の侵入蠧喰を便にし、

漸次其區域

の組織死亡

せる植物が、

器械的

或は生理的の損傷によりて一部

月 四 < 以 限 3 植物 る可 白 あらんか、 蟻 ては、 たりきっ らずこの疑惑の雲は、吾人の心裡を覆ひにき。 を侵害する事 容易に 0 直接加害ご認 之等 之を實見したる人の 白蟻は遂に直接なる森林 害蟲ごせざる可 然るに此回、 を速斷すべきにあらずこ信じ、直に之が實地 實 の証明 むるよ り外なく、 岐阜縣山縣郡北山村大字神崎 あるを以て、 直話に聞き、 且又臺灣に於ては同地の白蟻が生活せ 内地に於ても必しも此 之が被害物を一見すれば、 然り而して、 からざる一大事件 の杉林 0 調査を行ひた 事實 O) 一部 果し なし な 0 て此 正し 枯 るを

8 Ł 4) さつ に天牛の幼蟲が大に杉樹を害したるを知りぬ、 然 3 1 事實 は 吾人の豫想に違はず、 白 蟻 0 其致命症は或は白蟻によりて 浸入 を容易ならし る以前に

學

か

か

らざる事を悟りぬ。

故に生兵法は大疵の基なる俗諺を以て自ら大に省みるこ

タ

4

氏

0

日本害蟲編にタケケムシ、

余が鱗翅類汎論に

世 蟻が 與 まで未だ生活 つきては 吾人の疑雲は へらる 2生活 いざ知らず、少くこも大和 せる杉樹に對する直接の害蟲にあらざるを確 →やも知らざるを以て、之が間接の森林害蟲たるは勿論なれごも、白 せる植物を侵すものにあらざるここを斷言して憚らず。 忽ち霽れたるご共に、經驗に乏しき世人の觀察の容易に信ず可 白蟻は吾人の 知れ る範圍 め得たり。 内に於ては、 故に他の種に 是に於て 今日

共に、 又以て世人を警む。

### タケ に就きて 木 (第八版) 研究所研究擔任財團法人名和昆蟲 (Artona funeralis Butler 長 野 菊

源

ガ)は名和氏の大日本農會岐阜支會報告に竹蛄蟖 一々木氏の日本樹木害蟲編に女竹ク ケノホ ソクロバ (タケノホ U テ シケ フ 松村

Ł 4 义 ク ホ U ゥ ソ 7 スバとして記載せられたるも U バの和名は松村氏の日本昆蟲總目 のなり。 Procris funeralis Butler, Aun. and Mag. Nat.

DU

命名したる時は、之をProcris funeralisとしたり、 屬す。千八百七十九年バツトラー氏が始めて之に

(に從ふ。此科は斑蛾科の斑蛾亞科(Zygaeninae)に

今之等を列記する時は次の如し。 なし、又近年ザイッ氏はArtona屬としたり、故に 年の松村氏の日本昆蟲總目錄にはIno funeralis と 鮮の蛾類編には後名を用ゐたり。千九百五年ダイ 前名を用る、同氏の千八百九十八年の支那日本朝 八百八十八年のリーチ氏の日本朝鮮の蛾類編には したる際には、之をAdscita屬に移したり。故に千 千八百九十二年カービー氏が峨類目錄第一卷を編 ヤー氏は之をBintha chinensis Felder に當て、同

Adscita funeralis Kirby, Cat. Lep. Biutha chinensis Felder, Proc. U. S. 82(1892); Leech, Trans. Ent soc. Lond. 18 99 prt III, P. 331. Hiat (5) IV, P. 351 (1879); Leech. Proc. Soc.1888. P. 595. Het., i, p. Nation.

Artona funesalis Seitz, Mac. Lep. Worl.(2)II, Ino funeralis Matsumura, Cat. Insec. Japon. I, Mus. XXVIII, P. 955(1905).

B

P. 14.(1907).

五

*前千七百八十三年にRetz氏が立てたるものなり。 は舊 せり。此點につき同氏はプライヲリチーに從ひな 等を合併して之を代表するに最古きAdscitaを以て 此の如く此蛾の學名につきては獨り其屬の混亂せ を用ゐたるは聊か疑はざるを得ず。Staudinger 氏 がら、千八百八十二年に出版したる同氏の歐羅巴 の蝶蛾書、及び千九百三年の之が改版には共にIno 年にLeach氏の設けたるInoをも同屬異名とし、 する際に之を併合して同屬さし、且又千八百十五 然るにカービー氏は千八百九十二年蛾類目錄を編 bricius氏が創立せるものにして、Adscita屬は其以 初めに屬を整理せんにProcris屬は千八百七年にFa み余の之を手にせざるは甚だ遺憾とする處なり、 的に之を研究して余の信ずる所を述べんご欲す。 す、故に余は唯余が手にせる參考書を辿り、追跡 るを以て、之等を遺憾なく整理せん事は至難に屬 にして此等の屬の意義を明記せる参考書を有せざ るのみならず、其種名にさへ異論あり、 Inoとを同屬とし Inoを用ゐたり。又 Spuler氏は千 (前記の書中バツトラー氏の 原記載を 有せる書の |北洲の鱗翅類目錄を編するに當り、Adsitaと 余は不幸

說

屬に整理するを得べし。

り。是によりて之を觀れば、五個の屬名は之を二

90 なるが、ハンプソン氏は前者の屬の意義を擴張 を見ること能はざるを以て、何故に同一屬に 此二屬を合併して之を代表するに Artonaを以てせ ずご雖も、 各學者が其採用の屬名を區 は千八百六十四年に共に か)AdseitaをProcrisをInoをの三屬は、同屬異名な に於て、ProcrisとIno とを合併し Procrisを用ゐた べし。又Artona屬は千八百五十四年に、Bintha 屬 ることにつきては殆んご異論なしとして過なかる 余は -歐洲鱗翅類 (Die Schmetterlinge Europas) 前述の如く此等の定義の擧げた (或は舊き記載の不完全に基くならん Waeker の設けたるもの 々にせるかを知る能は る原記載 . 對し

Adscita = Procris = Ino.

Artona = Bintha

六脈を欠き、又後脛節には二對の距を有せり、然 には唯一對の距を有せるに反し、此蛾の後翅 是に於てか 3 きが果た(2)屬に編すべきかの問題となる、然 に前屬の ものは後翅の脈皆存在し、 此 タケ 1 ク p 朩 ソバは、(1)屬に入る 後脚 の徑節 は第

(五)

を食はざるの故のみにあらず、他に大なる根據あ

之をフェ

١

ネラリスとして疑はざるは、一マサキ」

だ聞かざる處なるを以て、余は今日に於て此

兩者

のタケ、

ホ

ソクロバが「マサキ」を食ふ事は余の未

を同種とするに左袒すること能はず、然るに余が

題に到着せざるを得ず、若し此二者が異名同 屬に入るべきや疑なく、余はザイツ氏の卓見に從 同 二者を同一とせるを聞かず、(但しザイッ氏は之を らんには固 に記せる處なり。是に於てか再びタチノホ るは、バットラー氏の記事が簡單にして寧ろチテ イ らば此二點のみにても此ものが前屬に編すべ バはヒュ ニシスの記載に該當せるによるとは同氏の記事中 ひて其學者を用ゐるに躊躇せざるなり。 バを包含せしむべき條項を有せり、故に此蛾が二 るのみならず、其他の點に於てもタケノホソクロ ざるや明なり。 シスの幼蟲 ヤー氏がFuneralisを否定してchinensis に當てた 視せるか)且又プライヤー氏によれば、チチン ーネラリスに當か又はチ子ンシスか 一より論なしご雖も、從來諸學者中に此 は「マサキ」を食ふことを記せるに、此 然るにArtonaは此等の特性を有 然るにダ ソクロ

3

ě 大英 o

Ŏ,

替言すればプ氏の

標本は ŀ

其摸範標本

博

館

送り ン

۸ر 18

ッ

ラ ラ イ 1

K

0

驗 氏

定を

此

タ 物

ケ

, E

朩

"

U

は

ブ

ヤ

1

から

其

標

るものた

b

此點に

つきては記載

より

も圖畵 本と一

より

蟲所に藏せる標本も、

亦此

引合濟

0

標

致す

標本(Cotype)の

價値あるものなり^o

然

るに名和昆

ち副

摸範

specimen)と引合せたるものなして、即

氏

とザイ

ッ氏との記

載により綜合すれ

ば左

の

如

Æ

原角は

雄

にでは

櫛齒狀、

雌にては微毛を密生

L

軟弱

なり。唇鬚は長く

して前出、前

翅は

甚

12

狹

は総て室より發す。後翅は横脈の中央より第五

+ 種が を得た 氏が も最 0 る記載 ざるなり。 プ ŀ ラ 鑑定は 文辞 同 1 b スペシ 種 るも は 氏 正確なるものなるを以て、 黑羽屬(Artona)の特徴を 正鵠を得た 12 0 の上を以て其非 メン 質に之をタケ る研究の のなり。 加之ザイッ氏 記載の不完全を責むるに止 の存する以上 るも 是により 出でざる限 ホ 0 のといふべからざる を責むるも、 ソ フ て之を觀 ク ュ は b u 1 如何ごも は 如何 ネ バに當るに ラ y そは只 ハンプソ ダ n 1 りて、 ば イ スに なす タ イ P なり 此二 要領 對す ヤー 1 能 I. 15

三分五厘

脈 とは靑藍色の 分布區域 成蟲 Z 對 發 0 Ļ は 距 印度、 を有 金性 全躰 脈 を缺 :黒褐色にし 光を放つ。前翅 ジ ヤバ 後脚脛 10 支那、 # 節には て 曲 0 軀幹と は狭き長卵形 一對 肱 日本等なり 節 0 觸 距 は 角 18 其 有 3 末 脚 2 す

4 躰長 裏面 なし、 雄 緑に沿へる一帶と臀角に沿へる一 色を現はす。 は六分乃 基部 は兩翅共に少しく淡色なるのみ。 無紋に 雄 は より中央に 二分五 至六分五 後翅 して斜に之を見れば多少青 は 厘乃至三分。 至る 厘。 略三角形にして翅頂 雌 部分 は 七分五 は殆 雌は三分二厘乃至 部分 んご透明 厘乃至八分。 翅の は黒褐 尖り、 色或は 展張、 なりの なる 前

ッ

べしの 節の るもの 赤點を印 淡褐を呈 二齢に至 幼蟲 背線 は て比較的 「器は黑色なり。胴部は淡橙色(叉は赤褐色 n 長さ四 の左右 Ų L ij 躰 孵化 白 1毛を生 分 小に、 に各 線 0 兩端 の初 半乃至五分にして、 は暗祿色をなす。 一赤點を印す。 殆んご第 は黄褐を呈し、 め は淡黄白 大さ三厘三毛許 胸節 色に 十分生長し 其他第三、 內 頭 之に數個 して、 部 に收退 は なりの 飴色 頭 tz 0) 部

黄褐色) にして少しく淡緑を帶

三節は橙黄色を呈す。

硬皮板

には

福紋紋

あ

背方

前方後方の二

學 (七) 特に二、三節及び末節の毛は 時に之を見るべし。氣門線列は暗紅 を超過し 見るべし。 は淡灰黄色にし 剛く、 色の長毛を放射するあり。肯線列に當り、各節 あり、黒短毛を射出すること前者の如きも、或は 方を限るに淡き褐色線を以てし、 頭部少し 九州、四國、本州)朝鮮、 個著 長なり。 、短毛を射生す。 各節より毛を射出す。各節の黑色顆粒は第二 と前端との 四節及び第十一、 且長し。下面は灰黄色に淡線を帯ぶ。 į Ż 扁 羽化 突出 第二節以下は亞背線列 吻も亦是に過ぎ、 革 長 舊北洲 前 し、眼は黑褐なり。淡褐 以橢圓 吻>翅= て、腹脚尾脚の末端 間に小黑點 には 0 一狀にして、 側條は 東部 暗 十二節のも 觸角 黒に變す。 支那 あ のみに限ら 翅端 5 黑色に 多少白色を呈し、 黄色に飴色を帯び 躰を伸長 3 の最も大にし 其條中に黑顆 觸角 各節 脚は遙 して他よりも 褐の も同色を呈す ņ 黑顆粒 端 0 ح 背條を 帯を呈 Ũ 胸脚 は 翅 日 12 本 Ť 3 灰 0

多くは竹葉の裏で なし、 革質に ば、 する 認むべし。三齢以後に至れば、 ぶ。第一二齢の幼蟲は、 集的性 唯一葉の被 すること、 ひ初め を食して表面 の微小紋理あり、長徑三厘位に過ぎず。 なるも、 の側隅等適當の場 食ひ盡すも は白色の薄膜を存 一分なり。 二百粒を算すべし。 て短 竹葉 面に 長徑 一徑を垂 質を有し て漸次に して、淡褐色に白色を混し、其形 は 唯外方に 0 他 蓋た Ŏ 更に何物をも積 裏面其他家屋 年二回或は三回 直 分半乃 の蛤蟖に見るが如し。 なり。 の表皮のみを殘す、故に之が 葉脚に向ひ退却 るに過ぎずして、囊狀をなすこと 1: 面 其竹 阃 所 L E せるを以 是に 數列 て横 至四 を求 する部のみに 淡黄色に<br />
して表 成蟲 葉を喰ふや殆 分 半、 E め の一隅、 觸 葉の裏面 は は て るれ 9 ぐことなし^o て繭を營む。 産卵す。 白 の發生をなすものゝ 書 Ļ 竹葉の一端より喰 横徑一 ば糸を引きて垂下 一見此 牆壁 群に一 して、 翔 の表皮と葉肉 卵は 表裏の別 ん 面 十分生長 0 分六厘 ح" 蟲 性 幼蟲 物躰 尖橢 石塊 は蜂 百粒 故 繭 0 橢 被害棄 列に並 加 11 なく 害を には群 繭 圓 薄 其他 すれ 釈に

10 9 8 7

根等の中間に侵入し、

一所に多く

翌年五

繭を造りて冬季を經過し、

如 < 昨年より昨年を通じ岐阜にて觀 氣候及び土地に應じて多少の遲速 察し たるは二 あ りの

回にして、 過 略次の表に示すが如し。 尚是につきては 明治十五六年

○ 蝋 十成蟲、

● 卵、 一 幼蟲、 第一年第二年

大日本農會岐阜支會報告第十 既に名和靖氏の實驗あり、 明治十七年十月)にあり。 載せて 次の

號

如

3 2 1 6 5 4 ++0 Ļ ありて 前 此蟲 は年内二回

の

發生

期

79

夫より十餘日を經、 卵す。此卵又九月上旬の頃第二 上に降り、 に及びて竹の梢頭より糸を引き地 の孵化をなし、 七月二十日頃に至りて造 其始めは六月下旬に孵化 或は古墻の 同 月廿二、三日 羽化して後産 間又は藁屋 頃 回

> b o 種の寄生蟲 其寄生蟲は蠅の一種にして、 の為に半ば以 上斃さ れた 家蠅 より稍小 るを見た

なり云々の

0

頃

古垣藁屋根等の間に於て一所に群附し 除 方 法

たる

繭を發見して殺去すべ |し寄生蠅を保護する爲に繭の取扱に注意 l

すべし

り去るべしの 蛾の飛揚は活潑ならざるを以て、 孵化の期を察し未だ螟の散亂せざる前に取 勉め

因に 日く、 殺すべし。 に四阪島 尙此蛾につきては、本誌第百五十四 笹の害蟲タケ 1 ホ ソク U ادر 1= て捕

てど題する、

山村龜太郎氏の説あり。

(3)乃至(9)及び(12)皆廓大、 (18)蛹(背面) 齢の幼蟲竹葉を喰ふ (12)卵殼の紋理 第 (8)後脚 一部 圖版說明 (4)雄觸角一部 9 )翅脈 (19)論(側面) (13)幼蟲 (16)三齢の幼蟲同上 10 (5)唇鬚 (1)雄 )卵粒 (14)幼蟲(放大) (20)蛹下面(放大) (2)雌 (6)前脚 (11)卵粒放大。 (17) 蘇 (3)雌觸角 (7)中脚

中略、 曾て多く集合したる繭を能く檢するに、 12 6

12 11

月頃に

至り始めて蛹化したるを見

說

概を記述

すべ

L

學

## ●櫟の巢蟲に就て

年 N る もの 中飼 書に於て見た のみに L 斗 いも亦決 て侮 育實験し ても 植 り難 物 0 して尠からざるべ 頗る多 る事 きる ŤZ 葉を喰害する 3 べし Ŏ なきも あり、 種 て、 の巣蟲 0 鱗 左に 1 經 è しと信 過 翅 亦未 習性 て、 其 類 0 0 形 其被害や往 だ本 ず。 種 0 態 知ら 類 余が 習 邦 れざ 0 性 昆 昨

後縁は 中横線 間 に〜字形 前翅は長脚三 向 成蟲 間 は淡紫褐 直線をなせざも、 線 つて射出 の淡色斜横帶とを以 前線 は半弓 0 前 緣 色に Ш 0 でもりつ るの 長 狀に 角形に 雄は に達するところ黄色線を さの約七割位、 色は中 て、 内方に曲 翅 外緣 して、 前緣 0 即ち 開 横線 はやゝ淡色、 に近き所にて少し 翅 て全翅 外線 基部 り灰 約 八 と同色、 一面をほ で外縁 黄色、 地色は暗紫褐色、 分、 0 中央少しく 躰長三分五 此二線 縁毛は暗 少し の濃 後横 い三等分す 線 色 の中 張り 內方 は 13 8 厘

兵庫縣佐用郡久岭村 井、口 宗 平

6 灰白色、 長くして淡色なり。 暗色に、 後橫線及 くし >紫色を呈 横線 h て、 15 中 (後翅の 緣 緣 ょ 幽 暗 毛 毛は b 灰 か 0 1 褐 13 末 て翅面 內緣 光澤あ 色 る事 表 端 ___ 面に比 横帶のみ判然し、 裏面 部 半圓 當 を二等分せら あ 60 る淡紫 は暗色を帶 るどころ すれ は前 形 をゑが 後翅 は淡 後翅 褐色、 では等 に一小黑 色な 共紫褐 兴 n H 横帶 內 3 邊三角形 基部 緣 カコ h 色に 0 す 點 0 內 B 部 か は あ 部 L 0 P は 13 1= は は T 8

脚 脚に 輪環 は球 て杓子狀をなす。色は 胸背と同 て著し 節は灰白色なりの 頭部 は 形 あ 毛塊 b E は O 淡灰 色なれ t からず。 多 前 て黑色なり。 翅 褐色にして總毛なく、下唇鬚 F ごも、各節 殊に 觸角 面 0 「躰と同色なれざも、細長なる 後脚 基 は 部 胸脊は暗 櫛 0 15 Ö 幽 脛 後緣 狀に 白 節 色 0 1= 紫褐 して太く、 は 長 黄 毛塊 き毛總 台 色 色の 3 腹 B あ 細 小 部 h 3 B 眼

毛塊 分 酮 雌 も著 は 刼 比 中横線了 ī Ū 0 開 カコ T こらず 張 淡色に 不 九 明 分 なりの 乃 L て、 至 殊に 寸 觸角は淡色絲 Ŧi. 基部 厘 の 躰 濃色 長 四 部 分 脚 より 躰

黄 線 12 數 固 ちごらる。 硬 は 0 T. 經 精 るに從 は太く 皮板 部 紋 幼虫 ケ所に 分 產 h 黑色、頭 するご 0 L 13 確に 72 あり。氣門下線も著しき黄色に 附 於てくひちがひ繩 は尾 L せら 甀 亞背線 附着 知 É 7 して鮮黄色、 12 部 葉面 淡黄 節 節 るいものにして、 13 3 るを得ざれ は胴部と其の幅を同 廖狀 0 する 透 長さ四 の硬皮板と共に光澤あ 躰長老熟し 砸 丽 0) 色に變す。 に二列に「アジ 皮 下 Ą يح 0) なり 仮仮に 部 Ó 物質を以 厘 兩 1 ごも > 如くに 橢 光澤 黄色の 目狀を呈す。 は二横溝 線の中央に各節二 たるものは八九分、 圓形、淡 兩端 百粒以上なるが 卵塊の ぁ T П 50 小点 して、 覆 は 形 じく 3 細 線 あ L 90 0 表 色なな る黑色、 1: < ょ て、各節 し、第一 其線 其卵數 蛾の産 _ b 紕 茶 面 か 0 狀 褐 胸 るも 個 は 脚 Ē をな n 色に 0 如 節 地 亞背 の接 は -0 は 驯 0 成 H 3 色 未 0

> 狀 熟せる幼 の蛹 經過 年內 質 を以 0) 蟲 各 態にて樹 形 年三 色 T 營み 態 0 回 發現 皮 の 12 T る繭 F 短 等の 期 生をなすものに を表示 中に 間 隙 あ 狀 5 t 1= 13 ば 營繭 左の 長 る約 白色 して して、 如 越 Ŧī L 年 老

一狀態に ŀ は余 回 7 から は 昨 花 车 八 中飼育 l 月 月 月 1-1 H き遅速 T 旬 旬 旬 實 あ 驗 せし 六月 h 九月 Ŧì. o 月 結 Ŀ F 果 旬 旬 にし 캪 年 て 四 月 月 中旬 Ŀ 旬

20

化

產

Ŀ

Ŀ

蛹

以

0

に隨 き巣を造り、 h 虚 を發見 する時 1: 疽 薬の 習性 表 て幼蟲は < ちに葉の 心幼蟲 皮は を以 ī 表 は 裏 得 數 全 更に、 7 る 枚 < 表皮の は より葉肉を喰害す。 前後自在 卵子 離散 0 引きよ 分 薬を 離 至 る。 下に より 蟲糞と Ü せ か 孵化 に運行す。 其 老熟 3 潜 葉 組綿 加 ね は え 2 が害の狀 心に近づ 級り Ļ Ū 10 白色を呈す。 どを以て圓筒 h 12 て、 葉肉 合 其後漸 3 擧動活潑にして せ、 は けば一 初 其 を喰 齝 其 次 中 0 枝に數 枝 害す。 0 成 間 幼蟲 P 中に 狀 長 0 > 葉を する 0 群 成 は 頭 故 あ

腹脚は淡褐、

各節

に多少の白色の細毛を装ふ

殺

すべし。

時

に終

を引きて落

下す。

吐

出

する絲

は極め

て强靭

S 甚 3 ė しく變じて純黄褐色となり、 L たべ各線の周縁 50 其 U 巢叉 越冬の は 期に 1: 鰤 細き黒線 0 近づく 如 きは 時は、 縦線の黄色をも失 容 を認む 易に裂開 るのみ。 幼蟲の色彩 L 得ざ

生をなして葉の全部をついり、食 パーマキ」等に見らることころにして、殊に其の二でマキ」等に見らることころにして、殊に其の二

害し 害する事 ては恐る可き程 可きも天蠶、 て白變せし あ 60 普通 め 柞蠶 のものには 森林 甚しく生育を 等を飼 の害蟲 あら 育 مح 圖のシムスギ

得に

h

初 きて巢と共に幼蟲を採取するを可とすべ しく發生 酚 か 0 要なる一害蟲た 所 為 0 幼蟲 めに 法 して加害する場合に 群 白 特に 0 未 捿息するものなれば、 せ る敷枚 だ實驗をなした 幼樹を仕立 る可しと信ずっ 0 葉を認 は つる る事な むる時 から 如 10 でき場 注意して捕 n Lo る葉 きも 合に なほ をさ は

> にし j 分步 L 似 尙 せらる 早に入れ置くに、 見するは珍らし る > 頭 面 せるも て黑色、 11 部には て頭部小さく、 は暗赤褐 今其形態を記 與 種 蟲 うなりの 科 甲 72 躰軀局 一ヶ圓 0 蟲 色 L 葛 0 此 かに別 即ち巣蟲 からず。試みに共にとりて飼 幼 0) 種 4 形の 腹背には長橋 さんに、 巣蟲の大部分 蟲 ゝ幼蟲 0 幼蟲 **鋭き大腮を具へ、胸部三** あ 60 秱 大なる凹みあり。眼 擧動あまり活潑ならず、 と思 な 0 にどりては强 体長二分五 3 一枝 巢内に、常に發見 は ~: は数日 L 圓 0 るゝ幼蟲をも發見 形 巢 中に數 尚ほ の赤褐紋 厘 敞 の中に咬殺 でいる これに類 淡褐 は 頭 小に 節 を發 あ h 何

を天社 にし せし 此 初 捲 7 z の戦 め 0) めた て、 イ ٠V H 蛾(Datanoides は縞 姚 ガ(Sacada faciata Butl.) とあるものなり。 本比蟲總 ッ るが、 利 ŀ ラ 0 々木博士 螟蛾亞科 1 品 氏 リー 目錄第 とし か fasciata But.) v チ氏が北清、 此種を檢定せしてきは、之 0) (Pyralinae) に屬 Á 一窓に、 之を Dalanoides 属 本樹木害蟲編 才 日本朝鮮 あ ホ ク 60 シ するも 松村 抱 Ŀ 0 に隸 0 葉

屬をも改めたり。余も亦此蛾につきては昨年飼 類に編するに當り、之を前の亞科中に收め、

本誌に登載することあるべし(長野菊次郎附記

育して之が經過の各圖は皆完成せり、

他日之を

●オホマメザウムシに就て

Mylabridae)に屬する一種なり。 種は學名をBruchus chineusis L. or. さいひ、鞘翅目(Coleoptera)、 豆象蟲科 Ħ Scute-

る三箇の斑紋あり。腹部は五環節よりなり肥大し、 遙に短く 小にして灰色なり。翅鞘は長方形にして腹部 背は穹狀に 端に到るに從ひ廣く、雄蟲にありては櫛齒狀を呈 末端は黑褐なり。雌蟲にありては扁平にして、末 して黑褐なり。 黑點を密布し、灰褐毛を粗布す。複眼は馬蹄狀に 灰黒の短毛を密生し、 灰褐毛塊 成蟲 前頭 兩側の上方にある凹陷部より出づ。 八條の縦溝を有し、中央に白色よりな 膨起し、前方細く、後縁の中央に一個 あり。其の兩側に灰褐毛多く、稜狀部 體は黑褐、茶黑褐色にして灰色及び 觸角は十一節よりなりて、 頭は小にして常に下向 黄色、 前胸 より は

B

五

月

74

鹿兒島縣立農事試驗塲 脛節の 灰色の短毛を生ず。露出せる尾節は之れに二箇の 黒紋を装ふ。腿節は發達し、跗節 一末端跗節は黄色を呈す。體長雌雄ともに一 小 田 は五節よりなり

之れを飼育し れなるべし。 にし半透明長さ一厘六七毛のものを採集し得たり 卵は未だ充分の調査を經ざれごも、卵形 たるも孵化せず、推量するに多分之

分五六 厘內外。

横皺多く、 ひ黄色を帶び、 腮を有す。 し全体乳白色にして、頭尾稍小に中央肥大し、且つ 幼蟲 蛹 化蛹當時は乳白色なれごも、 蛹 體側には判然せる九双の氣門を有す。 無脚なり。黄色なる頭部に鋭利なる大 は豆類 充分成長するときは一分三四厘に達 眼部は黑褐色を呈す。環節には横 日を經 るに従

本

州四

國

九

州

臺灣、

歐洲

千蟲圖

解

及

CK

臺灣待

莂

報告

依

れば

て出で、 經過 幼蟲 實 一中に 翌春碗 時 存在 に於 長 幼蟲 年一 て外氣 L 豆の莢に産卵 回の發生をなし、 羽化し、然る後種 は生育する豌豆の 厘 ふれ なり ること するも 一族中に 成蟲 なし。 Ŏ 皮を喰ひ 心に越年 な の有 7 蛹 様に 成 b

紋を有り 月に至り豌豆を收穫し、十分乾燥し貯藏する はず。幼蟲は にて孵化 するを以て、 て貯藏倉家屋 除法判 蛹し、 迄 13 の莢に一粒乃至三四粒宛 年二月 飛翔 何等の する 驅 Ļ 下旬 明さ 月下旬より七月に あ ・十月に きずを認 除 卵粒 豆粒內部を食し次第に生長す。 莢の生長に隨 の n みにて、 より蠢働し、三 法 四壁、 100 0 附着 至り前記 め すっ 垣根及 其の触入口 小だ今日 面 m 產 ひ蝕入口 より直 至り 卵し、 0 L 月に至 び雑草間 場所 て幼 まで適當なる豫防 羽化す。八、 孔を見 1= に静 には只 豆粒 蟲 卵は約一週間 りて出 は 中に蝕 Ĭŀ. 豌豆 ること 越冬す 點の で 五六 も外 黑

> らん。 時便用 施行 12 以 五六割より 鹿兒島郡、 食に與る 培に適する 年)は多少の莢豌 縣に於ては栽 後に 用 せ \n 2 て味 讀 ざれば殆ご豌豆栽 まり、 到 するも、最早種質 n る習 者之れを諒し、大に研究されん事を望 ば 多きは より多くの豌豆 日置郡、 噌醬油を製し、 (培者 成蟲 慣 將 元 水充分 來應 あり。然るに五六年前より姶良郡、 出で、 八 豆と種子用豌豆 大に威 兒島 九割 出水郡等に大豆象蟲發生し、 0) 大に損害を被 じ 縣 培は絶望の 驅除豫防法を研 中に幼蟲の存 も被害さる。 並を栽植 又之れを煮て子供の間 は 本年 氣 候 Ó 風 どのみ栽植 域に 如 1 尤も收當穫 大豆 È 一の稍 在 るの故本に あり 達するな 究 (四十二 Ĺ の 豌豆 代 直つ する h

| 豌||豆の象 蟲| |左に參考の為め農窓(九州支塲出)の記事を抄録 ţ

被害調 少なきも五割多き 飽託郡に産せる豌豆 種 期試驗 は 九州 院豆 九割 0 被 支傷 は四 害步 以 熊本 1 Ŧi. 合 0) 農學校 月頃 被害 を調 末 查 あ だ收 h せし 下盆

以て、播種期試驗を施行し、該蟲が出現せざる 穫前、象蟲の爲めに莢毎に卵を産附せられ、孵化 L 被害多く、不適なる時にありては被害なきも收 を調査せしに、收量上適當なる時に播種すれば 時開花結實する樣にし、被害の程度と收穫量 量甚だ尠なし。 たる幼蟲は直に豆粒中に喰入するものなるを

三、驅除試驗 の末だ幼少なるを以て、收穫後直に陽熱に乾 收量時豆粒中に喰入せる

> し豆粒 温度に對 豆粒中の蟲を殺し、發芽を害せざるが如し。 査せしに、 て尚ほ 中の蟲を殺滅せんご試みしも、 する蟲の抵抗力と豌豆の發芽力とを調 生存するもの尠なからざるに依 攝氏七十度に て二時間 を經過すれ 十五. H 蛇

+ して記述せられたれば参考のため茲に附記す (Bruchus pisorum L.) とし、口繪第七版圖を挿入 號 編者曰く、 及第百三十二號に於てエンド 本種は名和梅吉氏が本誌第百三 ノザウムシ

# ●オキナワイナゴモドキに就て

琉球、名護農學校 喜 屋 武 重

三節第十五節とは暗褐色なら。單眼は一個

13 して

長さ一九「ミメ」體色淡絲黄色なり。複眼 直 の一つの黑線あり。觸角は二十二節より成り長さ 成蟲 一翅目蝗蟲科の一種にして、琉珠にては青芋、 して暗褐色を呈し、其基部より胸部に終る 五「ミ、メ」にして絲狀を呈し、末端の第三節と 種は學名をRacilia Okinawensis Mats.と稱し の一に敷へらる。 體長二六「ミ、メ」太さ五「ミ、メ」翅 は橢 所 圓

有し 白なり。脚には數多の黑点を現し、腿節には褐色の に淡黄白色の総線を現はす。複眼は褐色、單眼 ひ斑紋を減じ、體色次第に淡黄となり、胸部の背上 硝子玉の如き色澤を呈し、 幼蟲 觸角の末端暗褐なり腿節には二個の斑紋 腹には細毛を疎生 初期に在りては體 額の中央に位す。 10 に暗褐色の斑紋 成長するに從 は

說

呈し 黑点を存す。 數を减 胸背 U 翅は 0 叉腿 縱 腹部 節 は 消え  $\ddot{o}$ の半に達す。 黑点 7 は其 多 沙

斑点を見

30

幼

蟲

期

0

進む

ح 共に

體色淡

五 づゝ一塊となして産下せらる。 0 一乃至三、一「ミ、メ」なり。産卵孔 長さ二二、五「ミ、メ」乃至二六、九「ミ、メ」太 葉柄中に 驷 長さ五、ミ、メ」太さ一、 がは橢圓 あり卵は青芋及び白芋 孔を穿ち、 形 13 九乃至十個 して淡黄白 は葉柄 圖の ドモゴ



### 承 前

財

鄭

に下方に向ひて穿開し、

中途に於て方向を

7

如し。

0

側

ょ

2 面

活狀態を略述せんとす。 前 置きた 回に は り。今左に比較 米國 產 白蟻 種 0 為 0 生 め歐洲産白蟻 活 狀 態 就 0 き記

## 歐洲產白蟻

Termes tucifugus.

兀 來此 種 は、前回記述せしフラヴィ ス 種が 米

王

副王、

副女王、職蟲及兵蟲を存すること亦

類

(V)

居る

のみならず、

其階

級

0

如

さら

美

イ す 年二回 る。 不規則 置か ひ葉肉 は葉の 紙を蝕害するが如く咬嚙するものにして、葉面 葉を食害す。 轉 蝕害の模様は、 習性 叉稀 n 7 0 の全部を食ひ盡 下 な 發生を營み、 には 面 る 孔 方 0 Ti の 幼蟲 葉の 表部を蝕ひ殘 (臺灣にては稻甘蔗の害蟲なり)其 口 向 Ш 葉の表面より恰も衣魚の書籍の z は褐色の粘塊を以て被 下面 生ずっ 成蟲共に好んで青芋及び白 0 而 多期 して僅かに より L 丽 T ·蝕害· は卵 卵 せざも L て幼蟲 塊 0 するこ は 儘越年する 此 葉脈を殘すに 成 0 孔 蓋せら ح 長する 初 0 あ 期 最 1-下 30 ė 於て 至 麦 從 0

法 名 和 或 ~ 3 昆 種類 蟲研 の元 產 ス 種 1 究所 或は 産に 15 調查 h 0 L 本 主任 歐羅 邦內 其大 て、 色に 米國 地 小 形狀 1 普通 輸 に輸 入 並 和 な ス せられ 1 色澤等 せら 3 梅 P n 12 7 能 12 る þ 吉 h < シ と呼唱 反 U フ ラ 7 ŋ ゥ

於ては全

他の

地方

より

特別 M

13

3

狀

態

を示 シ

なりと

せられ居れ

90

してグラッ

1

氏

0

示せられたる大さは有翅成蟲八「ミ゙メ」 弱副

族を發見することなかりしと。

故に

シ

リー

る結 ては、 之に王及女王を放養せられた T 地 類等所有物を侵食するに到れ てペレッ氏の實驗 ゝ變躰の 上に 食入し、 少異り居 シシリー 中果に依 E 小群を組織せして謂ふ。故に最初王及女王の る巣を開 斯 前記六階級の他に副王族の 下り くして漸次其數を増加するに從ひ加 T 寄生する部分の木材、 6 新しき社會を組織するもの 社會 のありと謂 n 翅を脱 ば きて實檢せられ に於てグラッ 0 の基礙を爲すべきものと謂 ン如 氏が六ヶ年間 に依れば、 落 2 適當なる場所を發見 シー氏の観察せられ 而して群 12 りの特に此種 器 りしに、 木材を箱に收容 る 捿 具 6 息 發育中に現はる は勿 湯所 數月を經 ゝ如し。曾 とし 並 が害を逞 ひ得 類 T 異 ī 12 T 7 衣

> なりの 得べく。 し米國産フラヴィペス種と大同小異 如 ミメ 要するに此種の生 其加 害物並に侵害の狀態も類似するもの 職 蟲 ħ. ミ、メ」兵蟲 活 狀態 は 四 のも 前回 1= のと謂 ミ、メ」等 記 述

能

は

發

生 然

所

の氣候 此

0

關係

1 3

るべ

きか

3 個

\$

i 其他 其

形 依

せしもの

は

なりつ

3

種

は

階

級

中

啦

もの

ント生存

### 几 歐洲

Calotermes flavicollis

比較的 に口口 て、 に接近 外部 するに 於て活動し居 常に衰弱せる 類の如く多からず、 社會中に存在 即ち王、 置を轉すること自由なり。此屬にして琉球より 此 特別なる造巢を爲さず、 部 中 種 して、 過ぎずっ 現 簡單な より は 接 地 0) 3 4 耳を接 一及兵蟲 る階 息 分泌液を混 樹技幹或は枯損せる樹木中に接 する頭製亦少なくして、 る消息を知得せらるべしと。 こことなけれざも、 海 故に王、 するや。 の沿岸地方に産する一 級 通常 觸 の三階級を存するの 組 l 一線に依り生活するも 普通 L 及女王 窺ふどきは、 一千頭以下 て成 墜迫 0 は何 りた 如 を造りい 接息 き階級な るも n なりと謂 の場所 自然 せる 前 種にして、 述 其內壁 を塗 内 樹 せ Ō きを以 丽 30 技幹 息

を保つならん。

此種

の大さは、

有 3

翅

蟲 年

九、五

m 種

て以て外國

種

の記 b

述 5

も前 3

回 ば

述べ 記

如

Ê

は

四

五年

は尙

ほ

多

0

月

間

z

實 Ġ

檢

せ

L

あ

n

述

を止

めん。

は然

5 は

ĥ

か

حح h

思

惟 n

せ

h

12

る

b 0

捿

息

分

0

狀

態

は は

普

通

b 0

0 >

Z

異 する部

な

扂

9 墜道

恐ら 0

<

此

說 代は羽 至六個 やく 北 或 社 はすい るも 會を組 あ 別述する如く此 b るも + 種 化 Ė 0 は 後三年乃 卵子を産 0 Ū 織 Z 乃至 して 7 殖は 如 n 十二ヶ月 L 以上 より、 極 + 至四 種 め m 1: 頭 は最初 て、 達する 十五 年目 l i 0 幼蟲 T して五 緩慢な 1 女王 4 = 時 L を 月を經 0) は る由 百 見 1E 最 頭 3 間 過す 自 B 0 1-日に 然繁殖 達せ て は BE 2 盛 13 1) 3 數 四 な 最 h を停 3 ě 0) 個 初 叉 新 乃 0

(九四一) 號四十六百卷五十第 要する 時 なりの 3 0 子を産下するも 發育 は 如 王 及 年に 13 L 自然多數 故に三、 女 3 T 而 37 べ く八八 L 化 7 蟲 0 几 0 其生存 年を經 兵蟲 10 33 頭 なるを以 達 化 乃 する は 蟲を生ずるも 至 或 期 一十頭 T 間 7 1 漸 年以 は は 次 0 繁殖 群の 不 37 分 內 年 化 が明に 少数な 以 0 蟲 L 15 て を見 して成熟 J: 層 の Ď 增 o す 车 加 3 3 幼蟲 する 月 時 0) n 3 聊

種

物

運 類

浴

0

8

あ

60 1

然

れごも素より吾人は夫等

亦此 と甚 存する を現は する る " , 過するなら ナご 屬 サ 此 のみ すに ツ 0 趣きを異 0 兵蟲 b 種 7 13 至 0 シ は 九五 ñ りし 15 3 階 U る 7 1 は 級 節單 を以 する 從來 もの ŋ ₹ 或 メーに ē は は Ė 般に知得せられ L 0 J حَج 前 ゥ て、只王、女王 Ū 謂 述 シ ミメ T 0 ユ 3 幼 如 ~ > L 蟲 き生活 3/ 13 U 0 90 我 华 7 72 及兵蟲を 狀 y 國 3 翅 は に産 ક

0)

すも ス 異な とあ んと欲すれ 0 0 0 枝 中に 如 Ō ヴ b n 述 ほ あ ば イ Ū を二十 < 72 テル 5 3 は あ 職 7 蟲 1 生 改 3 さも メス、 或 以上 w 一活を営むも め は 兵 は 勿 4 7 チ 此 蟲 種 生 論 茲に記 ホ ~ 位 共 活 F 0 種 ŋ 1 テ 如 狀 旣 15 コ 喰 1 眼 の少 態 述 關 w < 1 本誌 ひ切 を有 圣 メ 普 せ して ス 通 が 略 3 ス 9 ス • らずの 上に は從 0 述 3 種 蟻 せ べ ۱ر 1 之を自 13 Ũ. L 記 水本 ヴ 就 似 載 1 彼 他 ラ L 邦 き略 7 0 Ž 戦を為 芬 働 ラ ン n 72 0 き植 デイ 0 ざ白 るこ w 尙 沭 巢 メ

蟻

ぎざることを紹介せしまでなり。 國に於ては從 色澤は勿論、 やの感ありしかば、 從來の記 生活狀態の異なるものなることを紹 來 一述は一部のものを示したるに過 種 只各 0 百 種類に 蜷 に就き記 依り大小形狀 述 せられ 並 12



Leucotermes speratus く觀

する白蟻の一種に就て、 《料充分ならず、殊に發 育 經 過 の如きは、一定たり。固より短時日間の實驗に止まるを以て其 期間觀察を繼續せざれば之を知るに由なきを以 般の生活狀態、彼等は無索したる大要を述ぶるに過ぎず。 は明治 四十三年十月中、大阪及び其附近 少しく觀察攻究する が所あ に産

彼等は無數の大群

を

なし し。彼にが故に を 土砂、 あり。 は、往々該昆蟲の所在を發見するの端緒たること 頭を併進せしむるを得べし。斯の如き通路 より見るごきは約 より乙所に通ずるを得しむ。 通路を置き、 の連絡 彼等は光線を厭ひ、常に暗所を求 **唾液を以て騒鬆に連結し** 朽木、 加 上明所に出づることを要するときは 以て光線に觸るゝことなくし 木材等の粉末狀の細片となれるも 度も忽ちにして進 頗る貪食 糎にして、 此墜道 て其内部に墜道狀の 內部 7 H 行するも は白蟻の三四 の廣さは外部 3 めて生活 勤 して甲所 か如

等に至るまで次第に鑑食すべし、 Wasmann.) の如く其根據 臺灣及内地に於ては和歌山附近其他 住所とする所は木材の内部者くは其附近にして、 に就て幾多の例を見聞せり。 はず用材で云はず、 絡せるものも荷も其木材 あるものゝ如し。彼等は木材を以て其住 となすを以て、 れど同質なる「セルローゼ つうあるイヘシロアリ 彼等の食物でする所は、主とし 等は 蠶食を加ふるに殆んご 一度これが侵入 甚し さは堆積 r なる限りは、 なるものゝ如 深く地中に置 Coptotermes すれば、 樹木を擇ばずど せる紙類 て木材若くは之 余は此種 0 加害を逞う gastroi 之れに連 居の要部 く場合も

雜

害に h

n

よって

13

h

其四の

含師嗜

師

置

塘

0

0

あり受

T

< ば

る

木どは

び材殆材

事樟

と有す

ふる樟

地害の章

にの為氏

近法白告

づ侵腦

氣

T

せ

マ順 A

ŀ

U

7

ŋ

材總が

に督本

就府文

沓 حح

ぐ所報な

ぶ調題杉

次好

に所

鹿は

材

な

加

8

と告

T

3/ シ

7

ŋ

團 好 臺

技木灣

沭

3

しなて本のるいれる種様所 すど於て h にて通 薄 • 引て如側 13 海時 路 3 れ多種侵所殆 な而もは年る少にりし、秋輪部のあ くの風故 綿 日 حع なる 太を侵る 秋輪部別の温 に木 りして 破 नि 狀 如 其被材 3 沿に 矿 す他害の な過 (Helbstholz. 始を帯 材外 2 る 外 と部木面 に 大板 は 大板 な 薄 て次 材 tholz.) 次第にL 次第にL を薄 T 等 30 L 亦 1 孔 はのは歴 終材種な板 外 0 板斯粉 道而に木のす狀 迫觀 し幾に孔秋をにも (Erühl 上方に にも向 上少 彼の (Frühlingsholz.) 為 て多 綴は か光のて生は め 線を洞等 てび進み Ę 弱 h 直 8 L し所 順 T t 異 R * 30 菲狀 のの横に し側 序 3 厭 生ず 方且 20 薄 を呈 ت に於 置 す をに 彼 حح 8 連 < 1 0 T 蔽 沭 T せ -2-床 ひべ 22

> 且好材惨り等入をの屋技のつむの憺てのし發イの師器 立部 の憺 發イ見へ むこと少し て、 白 72 加 倒の物 とは天 胞 3 する 害 3/ 壞 K(Splintholz.)を好み、必合加害は多からざるものでするが如く、從つて引 塡 (" \$ П 井裏に 充 15 7 72 6 、これ心材は 7 Ū y る所 て堅きが L 例に 0 て、 如あ b 旣 < n 多彼に床下 ح が故なる V 天然に てはの 柱地 ふ本 1 地遮 0 面 0 0) 心材 (Keruholz.)をのゝ如し。本種は木 ~ へ シ 面 光 內 1 1= 然の 防 裝置 部 近 1 れ白 蟲材を含 近 高 3 ご蟻遇 17 ア 18 Ė < 0) 發 ÿ 部 -分本為 種の 見 方 1-性め 91 如に すに 彼は 3 あ る侵等彼家

ことは、 竹 1 Cossus.) (Scolytidae.) 象鼻蟲科 近 桃 上き部分 3 • \$ はに は流 柳 部 るも 往源 分、 住居 no R 0 より蠶 諸 昆於 余地 7 0 腐 する 蟲 T は > 瀌 T 如朽 かず 天牛科(Cerambycidae.) の斯庭 1 場 蠹 藁 L 食 孔 < 1 尺 道 Ō 8 1: 傾 入 (Curculionidae.) 0 合には、彼等は き始 を殊 L 於 0 多 穿に Ū け 高 72 るか、世の 敷 3 T 天 柔 所 3 华軟 1= る 塢 個 プ ラ 活 を科 73 0) 若 以 實 タ 動 3 0 0 柳鐵 L 部 < 孔 ヌ 0 先 T 小 It ス 蟲 分· 12 20 先砲 遭 > 13 J 樹 あ本樹 b 皮 其遙 づ る種木侵の通屬科地 爽

0) 褐樹 色の + Ш حَ 塊所 往 0) 其 K 附 他 1: 着破 L L 壞 て T L 之れ 12 3 あり 等痕 の跡 存 1= 在 を屈 吾曲 人せ 1: 3 知線 ら狀

## ●白蟻調査旅行略記

(第九版圖参照)

野菊次郎

や五 せら 8 同 名 なる自年 全後なれ 73 理局 和 張 是に 南某氏 同 百 n 所の ばの氏 tz H 長 許可を受け、 より 圓 に随 入るとさへ危險 來日 更 E 3 な 突如巣の巣 7 ě 郡 < りかつ 巢月 は材 も購 白蟻 ひ から 0 口 を登見 Rを續ぎて曰く、某大工の言いさへ危險を感ずる人多きに て余 な とし 水水を希望 るは、東 乾 3 津 車がもかが 燥 を必 がの T る 0 • 俱 害を受く 临 來 L 福 記する 必樂部 る。 同西視 1 12 岡 多け ては 用 蟻 察 b 縣 乘 下 小倉停 2 卽 8 のは 0 のの の窓に就る窓に出る 某大 ものなきのみなら n 12 1 る Ŧi. F 5 0 るに、 鐵 ウト T ば I 道 なりと。 する岩干 圓 偶白蟻に五般せらる. シ 院 然 塲 にて 今日に と云ふ、 1 九 至 向 建 n に及 自 0 築 何近 b T て道巨 >

11

後

H

九

州

地

方

にて

<

を得

h

家屋 حح 地崎 い行縣 をふ をな 新築歌 せ 72 地 ずれ るなりの を唱すこと常 1= ば T h 古來白蟻の害の世の生の世 て なりと。 日 蓋し 得 F. h て繁殖 ح ŀ 7 祭 シ 知すえ

局に を發見しの試験地 あり、鐵道線路を去ること大約廿尺許にして、共に小倉に向ひぬ。白蟻の巢は同停車場の構時五十分の滊車にて内藤、鷹取、大井田の諸に保存せられたる白蟻被害物の標本を一覽し 氏、 より 氏 如 1 より巢に至る深さ一呎一时なるが、 るべ に石英の粉末より成れる砂地を發見したりさ云ふ。此地海の試驗地を設けんとて此場所 る意を寄 一尺餘、 石 等に 7 鷹取篤三郎氏、 営ま て之を 着 を中 THI 「道線路を去ること大約廿尺許に 日午後 し、白蟻に まれ 暗は 末より成 次 そし < 外褐木 に質 略饅 しに 7 L 涌 對する 蟻集 て、 排泄 頭 鳥 長時 12 向 3 形 曾の 其物 1 砂 保線 G 山頃 せるも 砂地なり。巣は家や地海岸より遠から4場所を堀りしに、畑 種々の要談 の周 果 從 L て横 民氏、 事 司 務 思 は 圍 C 0 T な 其砂作 حح は 所 3 せ 60 同驛 長技 思 3 九 を聞く。同 は n 大師州 甚 層 こらず にて自 るもの 家白 の中場の事情 蟻な分 H 道 高蟻一然白地内 さに帯之蟻表に 瑞 氏 定 管 此泌尺色 2 -足靜理 > 所

1

みの師の

據た

3/

り武笠の効果 堀 の氏日を 家白 井 H 氏 0 巢 同 車 B 存 せ 3 T n 能 12 3 12 b 本 h T 途 i 高向 2 堀 瀨 割 20 0 を過鳥 栖 •

こと あ一之のと害みんにり種を多思のにご通 ۲ ら身團紳 b • 在 地 h シ h 通 ح 13 採 せ 13 П を經 數 は 甚 前 n 0 るし b 集 Č Ď 7 以理 りに てに 72 は 叉同 りて部名た近 ح 3 y n 3 て棲 3 準此 巢外 b حح ·特員 h E i ō 驗 巢部 世等を 其 息 同に陸二氏來軍三 思同に陸 0 は此 せ せ 內分一 りの中 13 0 氏 本軍三此種大巢を 訪ーの夜の和を 事. る な は は る 活は部 墜 h 冬季 Ę 3 る 巢分此 る 潑 > 0 自自自隔 を 談 等新 な to 所 世 7 は 巢 ら主聞記 18 以寒 è 1 地蟻蟻 ے る去白に 1= つ 周て 告 T 冷 0 ょ 000 3 は 白 る 蟻接圍略 . 横者 高棲樓僅 あ 彈げ 蟻 0) n 0 L も水 此 ば種井來尾息息か尾た 節 b حح 被 亦平氏 爽 0 T 9 訪旅 せ す 數 る初遠 は 下令一 目 害は 色に 關有郎 生幼幼 先 る Ź 間に Λ を僅 8 白 せ 舘 走 らるに宿 ت をの屬 蟻 白日附益 氏 1= あ 1 n 8 見 地 の蟻旣折 す b 蟲 12 H 0 3 te 3 に談事 0 を L 1-3 根 はに る あ 12 確 話務第 據 は り一跳 か 3 其羽 3 あ 道 h 、抗蟲ば、 地の化 キを繁 十地む 3~ ક حح 3 四 しア試忙二方る故木の Ġ し加の殆方云 し害のず附土地家一

白相れを四は栂のを同保ばいに ば用年 一所 線 白 ふ立たの改 をはは ずの枕 حح 近 6 見 事 蟻 0 徑 築 E 7 堀 同ひ Ł 1: 3 爲 2 談が 地拉 後貝種に 務 1 せせ T す T 0 8 固 b 蟻 回は h 一尺許 O 13 B は害 に材 13 害 りは t 3 使 飼所 ょ < 6 の同地 8 彼 げ被驛 ょ 害木 3 る 築 せ h 用 司 育 1-獥 b b 3 棟 想以上で家白蛾 مَحُ ٥ 害の 松 to せ氏 赴 け h から いの 0 7 L ょ 受く を見 b 材 8 3 の白 3 ふ材 甚擴 n j 3 は 木談 12 を白 h 賤 T 其 0 を 8 張 12 13 取蟻 3 T 材に 及 L 他 る植使 巢 h h 0 0 0 かに 移 ح 0 り害巣を 0 寄の 多 よび同 5 は 12 F 木用 h 際餘 は 害 能 白儲 れ採所 12 E る地之 300 驛 0 せ 1 す 其 しの なこ ば 本の蟻 午後 り發見 逐 集長 を過 n 1 家 の即民 問 城遲 0 の米 7 ば ょ 1= 之を 試れは速加 同巢山 ĩ 天 はへ 3 ち家 b 前 木 庭 在 ----辰時 椎區 h あ害 た井 官ば て白 出 園 是停蟻 示 域北 夫熊 見 3 村 り北 りを 8 屋 舍 で 0 2 ij 3 供 8 郡 程 内 他氏本 亦車の 12 70 屋の 水栗 1 3 0 被に驛 n ح 根 屋 白 場害 h 水去 面にを開 12 古俣は 3 害 あ を حح T 裏根 に就 0) h 鐵物 家受 りの陷の る傳 中 等 すけ 間落被 屋け此和の其其へ ح

すの問 め年所物州て 全 3 ししこ てれ山 支直種 T の産 場 多 1 到 1ħ 同一 じ場 5 3 見 蛇 20 歸の な 城 1 Ì の名所 12 訪涂取 Ĭ 内に侯 マの務 調 談 和に h 巢 談 所 7 1 注: 0 ン 就なかな 室 30 1 7 話 話所 家 音 あ 御 ス を長白故本近 3 赴 見 18 h し用 きれた ţ, tz 試 L は 蟻 1: L て材 み 其 引の其一の が作 ^ h 木 3 0 舘 能 b 23 返棲附月布の • B 30 0 洋 長本 巇 慫 L 息 近に設本 用 H 元 第小で のはに 人來青に 余被 沙 3 め 害 其 ざる 宿は 十倉 山既か の此 ょ 頃地西な 木 5 をに 二中夜 建材 共 南 3 長 官 0) 崎舍物 日 寫 師學小 13 踏大る 南役 十農 Ĺ 查畑勝 より 氏 眞 團校 倉 は 數  $\dot{\overline{\pi}}$ 反兵 當 事 ح 建 1-經のの しの地 葉を 理生有 た枕 水の 阴面日試 T 3 る木栗野 部徒 治 同驗 志 ^ 家 h 20 かゞ 市場 要 1-EE h て雇為四同の九け赴對對

> 60 ずのに入建 0 亦五間 から 红 巢 7 此 形 白 許 あ 0 史 あ 3 事成 -T Ĥ h 蜷 0 1 右 方 墜 務 15 0 略 巢 h 道の 所 は 嫝 梁 起を通じ É 1= 瓦 1= あ L 沿 面 形 地 て、 ざる 白蟻 0 2 7 L 72 巢 + T 3 b 0 re 厚 4-0) 餘 年 to す か、多少の一、成は其の害を受け、 部 以れは 验 3 間 には ば栗と を Í. 見一 h した 距 re حح 井 以前 以其下方 要 T カコ 桐た か 8 幅 せ حح b > > 倉庫 現今間 ざる 四階 な حح な 地中 ること 尨 **b**. 15 尺の床 あ 0 大 3 HI h b 今此 0 長板 0 T 朋 巢 あ 自は 舘 四と も家れ尺の井 態共真のな

ざ

3 3

所

は

į

年來

12

نح

b

九 肪

線

15

T

白 どイ

0)

害を

受け

>

ح

害

鐵層

13

h は防

柱

石

3

0

間

b 0

13

h

から

0

挾蓋鯨

L

0

+

ラ

حح

11

筑 脂

T

オ

2 築

云の

は

よ

h

仹

家

は

回

0)

ح

8

5

h

حح

to

("

爲

家

屋 T

之使使得及務が用用たび所 び所能 被に h Z 南 + ぜ 步 太 3 0 害就 3 0) 不 n 劾 事 E 13 を柱 標 同 な 1 荷 の所 本て 見 h 3 h 車 た基階 0 又 等 れ部近 岡 自の ばに 0 - 0城 抵 に 嶬 衝 D は停覽取極 之が車を靴場 一の突 し調驛 岡 車 侵 10 1 を あ 個舉 入 よ同金 の詳 13 向七 下 3 兩 老 第 り所 し車 ふ圓 得 ح 細 -175 ての b 位の ラ 設 (" 柱技 調白 D 3 ^ 'n を師 る 師 查蟻同 ŀ 損 1= 会說 飼驛 1 1 70 3 ホ 問 製 育の 0) 刻 4 1 經 は 3 < の保 果  $\mathcal{O}$ ž 聚二 狀 理 3 あ L 3 防にをに を態事 3

世

昆 蟲

H 內 + 見 第四 多 訪 3 は含 兵 حح 武 0 狀 ح z 十 九 頃最の 氣

b た直庫甚 投む ン太其は 間な \$ 同 ン 回もなく之を解き崩りなる由、兵舎は少時* 別、地方方面は にる由なり、 にる由なり、 と亦家白は の地盤下二日 H 家白蟻なり、多分が 八舎は少芸 て位 多し にては、 在 3 **b** 此 圓形をなし 後 係 0 段落を なし もたた 事 庫 + 日下部 京 白日 豫す ح n 日 告げた でも、部技師 9べきにあらざれば四十二年五六月の は ī 途 八方に 息師な 地にては決してる根據地なられる根據地なら るに 就 12 さた 墜道 ょ を通 行は ばの 余の C

> 害を発るゝものなきこと。(五)關門北方多分キア在りたること。(四)本邦在來の木材にて白鱶の加たることなきと。(三)家白蟻は自然的旣に山林により下方に構造し、非常に深きものは一も見出し より家白 中と地 п ,回 7 0 中に在 二を擧ぐれ リの存在せるならんこと等 行 被害甚し 3 が、地 人 の 中のものは 九州地 ・(二)家白蟻の巢は地方は(一)大和白蟻 地表下一、二 なり O

も事と、 軟美なる 達は書り、 で及び 昆 美なる事 N葉は蠶兒の主要なる食料に 蟲 我 其內 數 ? 0 各地 甚 甚 栽培せらるゝものなり。而して共技の國の如き養蠶國にては、重要なる作 盛岡 一菜を主として害するも だ適 8 72 多し。 葉等を害する 1 高等農林學校 多く栽 富な く栽培せ 最近計 最近 處に らるゝ事等のなり。而し Ġ どなる F 0 せら 合 L b せ て、 別 三十 T 12 木 伊 る 0 本作物 てこ 理 によ n 1 物 れが ょ なの

取立此來收

や甚だ衰

現 T

時 は

1

3

>

11

XIJ

刈桑仕

とし

回

.b

盡すを常

より

て差

3 葉を

Fi.

六月に

至

b

8

的

採

h

葉

は

大

Ü

摘

葉

定刈

桑

あ

5

而

L

7

寸. 法

る立 別 は桑

始終 廣

摘 との

J

n

ごも

葉を失

b

0

E

L n Ħ.

τ 0

殊に

**W** 

では枝葉

を発

るを常 12

とすら 2

法

E

よる

も桑 桑

樹

は

て、

蠶兒

一齡頃

E

於

T

枝 行

葉を は 葉

時

時全刈

何の

1

のとす。

Tin

L

を刈

b

tz

3

後

新 絕

芽 對 <

を發生するまでは 的其 0) 8 0 始葉 發育 失ふも 葉を食 大概桑樹に於て殆ざ必然的に來る所の るも 類 13 でも を全うす 去 時 L 一に於て、 5 期 ž T 30 0 する in 相當 E 時 のなりとす。 如きも 於 期 桑葉を喰する害蟲 3 かを べか 所 害 或 7 0 食料と 鱗翅類の如きものならば幼蟲 遲 は 蟲 0 桑葉を喰 有するも 二三週間 ならば成蟲時 3 碰 延 害 にどりては うざる事 b 蟲 て枝條 昔時養蠶業盛なら tz あ なるまでには 6 るも Ō 多 L 要す 明 あ て長育せ 60 か 0 さして著名 11 大打 代の 非常 73 b 3 是れ 50 を以 め ざる 餓 て 枝 桑 4 减 例 1 1= ø 月 な ~ L 樹 でと共 害蟲 百 'n かっ て、 Ü 3 Ŀ 芽 せ

> なり 至 至れ 度は 狀 b す 2 12 7 0) 3 害蟲 とな 桑園 行 n o て残 或 ば きし 3 it 的 b は 3 Ĺ なら るも L 從 無葉 設 他 て認 來 r け 13 のも 春 期 以 Ś h カコ 蠶期 て 木 1 め 其 6 逢 ĺ 0 害蟲 U 0 樹 2, 頃 春 食 食 3 3 は 7 h 葉し 物 殆 0 季 淮 h 0 50 缺 h 或 0 跡 育 re 規 は **IIX** を來 發 Ü 絕 谷 桑 1 は 7) より から XI Ī 僅 137 りし す 1 如桑

bo ク ク ク ۴ 桑樹害 7 イ ダラ ガ(金條蛄蟖 桑枝尺獲)クハ て、 ŀ 4 ヒキ ٤ 蟲 其他 ŀ 0 リ(桑 ハマ 內 × 業を喰 + 甲 ク ハ 災災蟲 蟲に ŀ 4 ۱ر = シ ゲ ク する主 E 屬する Z ハ ŀ 力 Ŀ ダ サ y z シ 要な P ガ ۱ر Ŀ ۱۷ ъ ラ ク U ス 7 るも • ゥ 力 キ ハ ク ۵ F シ ク 0) i 1 Æ Z は ガ メ ン ダ イ 7 シ 7 シ ガ TI ŧ ハ

五 0 ŀ て越 開 ゲ 7 n 葉と共に Z るも八 年 ガ Ŏ シ 7 內 ャ ١ر ク 之を喰 然ら ク等 月頃老熟 1 ۱ر ŀ ゴ 2, は Ł 7 Ũ る 年 # ダ è 7 ハ ラ 發育 0 回 7 Ł は 發 ŀ 0 春 生 ŋ L 季 ク 幼 T E 地 蟲 ŀ 方 ح 1 ₹ 0 リ E i ガ 於て 幼蟲 b 7 • 的 ク 稍

Z

葉

に巢を張

りて喰し

に於

7 頃

內

7

ラ 0

٤

ŀ

ŋ

即 ち

巢

酾

食時

ē

1

Ź

が

0

間

1

限ら

葉を喰い

きる

春に

至れ

ば谷 桑

植 n 年

物

葉

を喰

イタ

3

i

L

て苹果、

梨、梅、櫻、李、蒲公英、

張

り六月

的

無葉期

T

經過

す 頃の人工

含站蟖

は幼蟲

8

0 食

ならんか。桑枝尺獲は年二

回の發生なるが矢

よ代

春

蠶

0

後

及び、從つて其盛食

期が桑

0

蔦其他 0

の雑草なご數十種にも及ぶ、

老熟は

無葉

期 É

13 簇

渉るを常

どするを以

て、

春季には桑を

せ

ざる

・性質の

É

0

が、陶汰

0

結

果殘

b

來りし

るも h 年二 り。野蠶は卵態にて越冬し、 桑 T 0 幼蟲 を單食せずして櫻、 て の多く、枝葉と共に運び去られ、 工 よく發育し得るも、 種の葉を喰 發育遅延するものあり、 的無葉期となるを以て、 口 二化するあり三化する 或 て、早く孵化 をなすも、實際桑園に 時代には、 は三 する性あるを以 回 0 發生 桑の人工的無葉 し家蠶 發育後 梅、 一をなすものにて、 りには蛹成蟲で 飼育試 杏 1 年二化或 或は飢 て割 あ ては 3 李、 b 7 て一定 験に 或は 時期 合に多 經 T にて、第二号 地にた 過甚 は 苹果、梨等 7 飢 12 ツく繁殖 は略 餓に せず、 だ區 化する す \tau 迫 す回

ኑ' = は單食 卵 春季出 回 害をなすも、 卵幼蟲等として土中にある となり、殆ざ害蟲と だ遅 ガ Ŀ 蟲 現 ネ 性 メ Ū 15 延 ۱ر る 蛹 する て桑葉を食 2 ク を以 等 シ XI ۱۰ は年二 桑仕 B を ハ て、立通 0 ム 稱 E シ V. め 一回發生· į の桑園 ï 得ざるに 3 力 ものの 人工 桑園 桑に もの サ Ų 1 ۱ر T 的 7 な ラ 加 は は 無 何 至 7 ハ 2 一發生 は 葉 れる其成蟲 n 多 90 少發 シ等 期 甚 0 頃 F, は 生 0 には 年 U 僅小 如 は ゥ T

る時期 冬季に 多く繁殖する事能はずして漸次衰滅 的 り、殊に桑葉單食性 蟲は到底 し發育する害蟲 つて 早く て春季早~發生して喰葉し、 無葉期なるもの來るを以て、 之を約言すれば、 害 害蟲 老熟 を及 現は か 要の度を増すに至るべ 充 A ば 3 n し、化蛹化蛾する害虫は愈益 I Ū なる發育を遂ぐる事能 的 3 て喰葉する害蟲 無棄期 V て恐るべきものとなる は盆繁殖し得るも 3 の害蟲に於て然りとす。之に反 桑樹には春季六、七月頃 1 際會するの經過をとる害 夏秋蠶飼 は 其時 枝葉伐採前成 春蠶 喰葉し は 期 し行くべ 以 1 ~ i 繁殖 對し 外 從 一發育す ては きな 3 喰葉 可

+

月

第二回)

害蟲の研

螟蛾幼蟲の位置調査

普通の場合に在ては地際より五分内外の高さに刈り採るべきない 於て藁に就て調査せる結果左の如し、 通刈むなして適宜に殺蟲法を行ふものさす。三十六年九州支塲に 被害著しき時に限り特に一尺内外の高さに刈り採り、後日更に曹 螟蟲驅除の一手段さして、收穫の際二度刈たなすものあり、即ち (九州支塲莊島技師)

励するの價値あるものさす、 べきものにあらずして、被害の狀况如何によりては、反て之た奬 是に由て之を觀れば普通に稱道せらるゝ二度刈の法は强て排斥す 多き部分は一二種類を除くの外、概して五分乃至七寸の間にあり 稻葉中に在て幼蟲所在の最高なるは一尺一寸にして、蟲數の最も

## ▲二化性螟蟲蛾發生時期の調査

第一回發生時期に於ては、六月中にして、第二回發生時期に於て 八月上旬より同下旬に至るのみ、然れごも發生の最も旺盛なるは かに旬日間を經て第二回の發生時期に移り、第二回のものは僅に 第一回の發生時期は頗る長く、五月下旬より七月中旬に渉り、僅 し毎夕點火し、翌朝揃蛾の敷を調査せり、其の結果左の如し、 き時期を確定せんさするに在りて、 本調査は、専ら本種害蟲の發生時期を精査し、驅除法を施行すべ 稻田中に一個の誘蛾燈を装置 (東京本場中川技師)

するに至るも穀粒已に凝固するに至れば一二の螟卵移り來るも必

ては喰入の爲め全稿悉く白變し內容充實するここなく全然粃を生

すしも登熟を妨ぐるに至らざるを以て其結果品質上の被害に止ま

は八月の中下旬なりさす。

## ▲二化性螟蟲の習性、 發生時期

及其害の程度に關する調查

項を述べんさす。 二化性螟蟲の習性發生の時期及其稻作を害する程度を詳にするは **驅除豫防上最も肝要なるを以て左に之に閼し調査したる重要の事** (東京本場中川技師)

## 、二化性螟蟲の習性

夫れ二化性螟蟲の性たる毎年二回羽化し概ね稻草に産卵す然れど 凡を螟蟲の移轉するや其時期早くして穀質の凝固せざる間にあり して翌年第一回發生蛾數の甚だ多きを致す所以なりです、 整は發育して數多の蟲を容るしに足り幼蟲は爲めに庇保せられ以 して止むこさなく終始敵前に身体を曝露し中道にして斃るしもの の接續する狹隘にして側匾したる部分又は葉鞘内面の多肉なる所 なる際なるを以て莖の以て身を容る♪に足るものなく葉鞘さ葉片 も第一回發生の母蛾より生じたる初期の幼蟲は時未だ稻草の幼稚 れに比して其數少きに係らず第二期幼蟲の發育を遂ぐるもの多く て安んじて生育するここな得此れ第二回發生の母蛾は第一回の夫 幼蟲は稻草已に成長を遂げ恰も穏を抽かんさする時期なるを以て 舉て數ふべからず然るに第二回發生の母蛾より生じたる第Ⅰ期の を蝕し茲に姑く身を容るっさ雖も忽にして該部は枯凋し**蟲**は移轉

雑

錄

第一回

少せらるしこさあるも認むべし、 には螟蟲は已に多少他の健全なる稻莖に移動するな以て其効果滅 右説述せる所に依りて考ふるに現今農家の慣行せる枯穗拔取の際 り收量にしては太甚しき障害なきが如し、

### 九州支塲に於ける二化性螟蟲 發生時期

めんこさを計り五月一日より九月三十日まで毎夜點火し翌日捕 より之を施行せり而して燈外は成る可く遠距離に光輝を放射せし を感する<br />
も他に良法を發見せざるにより姑く舊慣に從ひ三十八年 探知燈を以て二化性螟蟲の發生期を探知するは月夜の際頗る不便

三十八年捕蛾數 三十九年捕蛾數

發生蛾捕殺數 五 1011

の捕蛾數に依りて見るも明かなりごす。 縣農事試驗塲に於ける明治三十一年より同三十八年に至る八年間 のものより著しく減少す此れ決して一時の現象にあらざるは福 右二ヶ年の捕蛾表を對照すれば二年共第二回發生の蝦敷は第 第二回發生蛾捕殺數 岡 口

に穀粒の充實を妨げ被害整數を増加し其害の及ぶ所頗る大なりと 轉期に早晩か招き發生早きさきは移轉の時期も亦促進せられ爲め 抑も第二回發生蛾の早晩は幼蟲の發育に影響を及ぼし従て蟲の移

## 三、二化性螟蟲に由る破害程

害ありご認めたる田面に於て一坪以上を刈取り其收量を調査して **稻の二化性螟蟲に由る被害程度を調査せんさし收穫の際中等の被** 

> 於て調査せし結果左の如し、 差を以て螟蟲に由る稻の被害額させり右の方法により三十八年に 株や拔き取り更に毎莖割裂して被害の有無を檢し全然蟲害なき株 田面より平均の發育を遂げ且つ螟蟲の害なして認めたるもの數十 **坪分を撰び其收量を一反歩に換算して無被害收量させり雨者の** 反步に積算し以て當年の蟲害に對する平均收量さし別に同一の

無被害收量平均

三石〇〇四

被害額平均

害程

左の如し、

明治四十一年は

事故ありしな以て附近の田面に於て調査せし結果

○割四二二一○ 〇、一 二 七

三、五四〇

45

害程 均收量

度

無被害收量

三二四〇

〇割八四七四五

性螟蟲 を以て誘殺せる二化 腹 内に 存する卵数

東京本場小貫技師

卵塊各個

0 數

は平均三百個以內二百五十個以上の卵子を生むものなるべき平、 二十三個に至る、二十三個を有するものは單に卵巢管内に存して 調査の結果左の如し、 或は一塊二塊又三塊等生みし、殘餘を有せるものなる可く、恐く 或は生まざるの卵なるやも知れず、其餘の數は未だ生まざらもの 螟蟲腹内に存する卵子は、最大數三五一個にして、漸次遞減して

差異ある可く、 平均は九十二餘に當れり、要するに産卵は其塲所及其塲合に依 **卵塊各個は非常なる差異を示し、二百六十五個より三十三個に至** 内七十個より百個前後に至るを最も多しさす。而して一個の 又一個の雌蛾は凡そ三個の卵塊を生むものなる可

値あるを知る可し、 故に一個の雌蛾を捕ふるには、二個餘の卵塊を採るに等しき、 價

### 明治三 稻須賀 本 場に於け 幎 (東京本塲中川技師) 公蟲被害調查 る晩

其米質さを前者に對比して二化性螟蟲の被害は央して憊々たるも (一) 收量の比較 のにあらざる事を農家に示し、 ご認めたる稻さ、一頭の螟蟲だも有せざる稻株より得たる收量さ 甚だ輕少なるが如し、 二化性螟蟲の害は、世人の感ずる所、 故に晩稲須賀一本種に就き中等の被害あり 稻株數にして螟蟲を宿せるを被害さ名け然 其注意を喚起せんさす、 其害の太甚しき度合に比

らざるものな無被害さ名け雨者な區別し收量を比較せる百分率

るものさす。 さきは、假令穂の狀况著しき變化なき時ご雖も、登實の上に大 其硬度を檢し、米質を比較せる結果に依れば稻莖中に螟蟲ある **被百に對する玄米の量** は左の如し なる害を及ぼし、 米質の比較 粃の量多く又米質大に劣り、破碎し易きに至 被害、無被害共に各々玄米十粒つしを取り 無被害 五九、三七五 五三。九七七 五、元六 差

### 二化性螟蟲 の藁 より脱出

する事 關す 、る調査 (東京本塲中川技師)

il

空莖さなりたる數さ比すれば未だ田にある(立毛)さき移轉により 刈取りたる後藁を田面に堆積し置きたる時に共藁より螟蟲出でい 稻草の田面に在る間に、 たるに、左の事實を發見し得たり、 稻を刈取りて乾燥する間に、 螟蟲の移轉によりて空莖さなりたる數さ 螟蟲の藁より出る事に關し、調査し

### 二化性螟蟲の雑草中に 於ける越冬調査

の脱出し堆積せられたる周圍の刈株に蟄するもの多きを見る、 空莖さなりたるものは大に少くして、刈取りたる藁より多數の蟲

就き蝕入の有無な調査せし結果左の如し、 草に入て越冬するこさあらんも、 二化性螟蟲が藁若くは刈株より脱出したるものは、或は畦畔の雑 計り難きな以て、 東京本場中川技師 數種の雑草に

前表に由りて之れを觀れば、 Ŧ カヤツリ チカラシ 1 植物ノ種類 X п E F, =/ カ ァ 有 有 螟蟲は常住植物を出ずる後は、 スズメノヒ 力 E アプラガヤ エノコログサ 植物の種 П سط. Ł = => ッ ₹/ ノ刈株 サ 類 蟲の有 有 飢な 無

さ謂ふべし、 凌ぎ又は蟄伏せんさするには、植物を撰擇するに遑あらざるもの 植

### 。蟲を自 然 に宿 物に於て二化性 せしむるも

>調 杳

(東京本塲中川技師)

に亘りて調査するさきは、倘ほ螟蟲を宿せしむべき植物數種ある せしむる植物は、菰、葭、麥、黍、稗なりごす然れごも汎く全國 迄目撃したる事實によれば、稻以外に於て二化性螟蟲を自然に宿 本調査は全國を通じて爲すにあらざれば、不完全なりこ雖も、

雑

### 刈株中に残存する一 の蟲敷調 二化性螟

(東京本場中川技師)

以て、周歳水の潴留する田面の水稻を低く刈取り、叉陸稻を及ぶ る地さ、田地の乾燥したる所さは、自ら其趣きな異にすべきやを 得べきや、否やを知らんさするにあり、而して田面に水の湛へた るさきは 可き的低く刈りて刈株中の蟲敷を比較したる成績によりて結論す るものありや、否やな調査し、刈取の方法によつて蟲を藁に集め 本調査の目的は、稻草を根際より刈取るさきは、刈株中に蟲の殘

> 刈取るも尚は蟲の存在を免る、能はず、 稻草中に於ける二化性螟蟲

## の所在調査

内に在りごする れごも最も高きは一尺六寸より一尺七寸の間にも存在するを以て 四寸以上六寸未滿の間にありて其上下に於ては蟲數漸く减ず、然 す、即ち稻の全長中螟蟲の占居する區域は、根元より十分の六以 通常の刈取法に於ては刈株さ藁さ兩つながら螟蟲を存するものさ 右調査の結果に依れば、蟲の最も多き所は稻種の何たるを間はず 便利なる部分を刈取る標準を定めんさするに在り、 分に、最も多く棲息する乎を調査し、收穫の際螟蟲の驅除に最も 本調査の目的は、收穫時期に於て二化性螟蟲の稻草中如何なる部 東京本場中川技師

## 昆蟲と俳句

<u>£</u>.

長野縣 前 政

Ŧi. 蜻

ら尚は 五百秋瑞穂國を秋津洲とも云ふ。曰くを附けるない ほ きゅうきてほうくに ききつ しま の臀帖せる如し」を仰せられてから、此豊葦原千 世への昔、初代神武天皇が大和の國室で、「蜻蛉^{*}

雄畧天皇の四年秋、天皇が吉野川の川上なる小

の乾燥したる陸田若しくば二毛作田の如きに至りては、何程低く きは刈株中に一頭の蟲なも殘ろこさなきものさす、然れごも土地 周歳濕潤なる田地に於ては、藁に泥土の付着する位低く刈取るさ

はみ 3 Å 去 n っ な 行 多 Š くも 72 幸 0 で 羽 ž の天れ 御 感 な 蛤 0) 辟 が 御 > めならず、 あ 臂虻 6 を奴 喈 は か ブ n 0 て 12 1 口號 を 3 飛 ッ h オ h て ح 7 何 0 虻 處 來 を から 72 て \$ 啣

ら書 因 花火 紙 紀 符・鳴・我が你に題で居た野や 捻をより込 7 炯の陀た陀た拖た春を磨き 八を背負 我が积き陀た陀た磨き飯たい Ĺ 蜻 恵は能の 蛉 柯か豆っ せ何し磨ま 3 西 だた 波は磨は 斯し根を磨き場を 播は野でだた斯し能の陛へ武む 论 to すどころの は 讃 きれ 於非俱《俱 せ < 魔き阿ぁ ^ 5 柯か譬が符は都の娛な麻 T 武ひ波は羅ら登る羅ら鳴を庇た 此 n tz 地 柳のは、爾に使り你に 12 b 6 岐き 武む阿が我が陀な h z 飯が你に な果 蜻げ F. 志し武む伊い陀 蛤 謀り何か麻は何 でく 枳 報 野の 麻*飯を枳*西* 施 白 野や哀は都つ磨は都 者 تح 3 須す 小 CAD. な 麻根中根中佐古魔土賦 発き瀰み都っ謂る枳き據 す n 1= 12 يح 你に會を麻き能の鳴を例れ は 磨ま能の都つ阿ぁ枳を柯か h 0 都っ阿っ登。娱い舸ッ撃こ 羅ら武む倭り羅ち斯し能の

かき ら香 ŀ h つてゐ あ 現在 ボ だ災難 ゥ げ ところを尋 3 る 12 では俗名 B 延ばす。 ŀ V あ ブ ŀ 丸 • 荻生 らうつ ン n F. ボ ば 雅 徊 ン 俳 ブ 號 徠 力 句 • は から デ 腕 で ŀ, 7 U は 丰 フ ŀ ン 句 0) 僧 ブ ッ 2 調 異 **7**1. +}-بح 13 相 名 ゥ 0 H は 都 塢 8 b 浲 つた線か本 東方 合 0 は あ で

もし 蚊 0 其 由 來 他 だと云 此 0 仲 害蟲 つて居 は食氣と 捕 食 は 3 色氣で持い ち切

其たかひ山止ののが云いをめ交 T 3 汰 つたら句 交尾 <del>古</del>龍澤馬 い 居 を築い 0 ち 向自 つた 限りで て『人 12 12 やうが、 ż 分 やござん 0 Ū ぎり動か 7で夫婦喧りの心は犬 E 相 たっ であつた。 て居 で夫婦喧嘩をの心は犬に在る 目が惡る もならう。 なっ あ 門人は氣が氣ぢやなめかない。物見高い江 3 同 が御 馬 せん ない のに出逢 ٣ 琴も 嘩 仲 Ū 犬の 0 か 間 ぢやござんせんかしこ つた 0) ī 氣が 0 を連 交尾 氣 で居 親類の共食ひは惨 つた。馬 つい E 0 濟上吾人の と思 b ではな るどこを一 て散步に た。つい 江戸 13 琴は る。 Ö ^ ば かつ 0 'n 足 b 遊 一味方 馬 を止 出 人心 TZ たは 戯 12 目 かっ 酷 蚁 0 3 1: は め と思 讃 が 聞直つ何 初 忽 13 悪い ち 10 15 10 沙へ蛸 3

る 蜻蛉 でなぶ 0 0 か 63 0 休み 雄 之を事實 ると云つた か b 雌 でなぶ て居 の質交尾 0 首 温る様子 ので、 0 るよ 玉 を尾 L 大 見 て居 は 遊戲 端 たて 3 で ]1] 12 h は 0 だ。 やう 0 Z 7 h 何 1 で 思 1 茶 は 0

では 何 ځ 云 丈のやうな誇張 はう。 をう 大井川 な感 حح 大 は 大袈 C は 业 起 Jil 6 0 やう D 此處 7= から Di

Ħ

苦勞に

B あ

頭 12

20 h

か

きすっ

供

置

30

利 か

靜 は

> L 處

T

8

止其

ても

が見え 動

3

近所

8

何

3 3 あ n

> L h T

T

は

を捕

7

チ

ン

~~

0 才

ウ

ŀ 7

0

ŀ ン

IJ 3

> ン ク

亦 U

ン

0

*

7

0

ボ

は尻

團

扇

0 +

やう

Ti

b

0

を

V 居

7

3

す

(" チ P

3

は ン

0

知ボ

てカ ヤ

> 0 Ի

ウ

チ

蜻 俳 手 C あ る 专 ょ

JII

は Ш 1 な 兢 3 冷 P L 居 る 蜻 大 蛉 井 か

30 とも つら 脱 る。こんな大きな か 體 出 見れ 來 口 やうつ B ば あ h 頭 は 子の複 觸 殆 眼 角 5, か نح 眼 玉 つ で あ 占領 な せら 通時

眼追 L 7 7 頭を動 食指 ^ Ó やうどする 12 T らうつ かっ 圓 すう を書 t, きつ 時に、 É 泊 捕 3 30 n てしま 彼 は指 る彼 0 行 大衛中でと

体 i 揚 ば不公平 蛤 C 3 t 大 あ 3 30 3 ン成 口 7 3 コにくろら 0 軒す 0 で 端 所 とう 西 洋 申 Z 置 ナご な か T せ にと愚痴 ば す n 捕 づ かっ 蛟 鷹 Ó 7 のやうな「つ 鷹 居 n 30 3 0 굸 T it 居 2 n 500 意 は 3 スタイ 味の カコ b 彼 等 と云 知 *ν* n か オご Z n

> る豆娘だっ おけ 干五 蚊 力 やさしい ば蚊 12 0 か百 ハ 一强敵 聞四頭 ŀ きもられています。 ン ° ボ其 3 は 0 の蚊を葬 影をも だっ 實 ところで る 0 驗 0 でを片 た 仲 O) てし ょ 見 グ 間 か B U は せ n 1= 附 ねと云 は やまつ 水 H 72 ŀ は ば 蜒 JU 12 オ ン と云 72 * 一米 = 水 0 0 0 田 2 t ア 0 2 \\\ 2 3 頭 何 ヲ あ を けの 0 n 7 籄 72 座 ۸ر 17 敷に Jr. b 力 を 時 ŀ T ŀ 徘 釣 8 間 y 專 ン 此 ボ 徊 L 0.-1 ŀ 0 卜時四 す

ン間百ポ

H 5 * 丰 四 l 1 してうたい ŀ ۴ ン りは 3 术 記 ð で あた 載 3 3 n ŧ T あ 4 敬意が ō t め 17 和 T 1 名 7 þ

ざし 之は るに 0 とは呼 豆 をない カッか 'n **、らの**: ょ 注文 多少 だっ かは は 意を拂 どん 貰

72

ンペな

を位す する 0 * 豆はを娘を 闡 • から 蜻 多 ~" 蛤 あ ッ 之は剛 やうく で = あ ゥ シ 束 30 ŀ ホ 0 n ح カ ン け ラ ボ どん t E 0 眼 b 兩 テト シ とさん 歂 ぼ フ 亦 1 つく Ի 7 ン 其 なぼ ナ 7 ッ カ 0 7 ŀ 仲

間

P カ ン

ネ

ボ

7 P ŀ

蜻%何 で シ 眼は E **蜻**島遠目蜻 梧靜 4 蜓 で鯖 5 娘 な鯖の 0 なる 眼点 で云 蛤桐 ウジ 詮 だっ め ā 3 B のか あ 義 ほ目の 目も 0 П 氏 宜 T 111 别 產 0 居種の か出で 1 3 L 有 < での獨 P は はま P 左目天顔創 見 12 ゥ ぬ尾 ンマ つくとぬけ 3 25 ほ とり 特 ū 合せ てう ŀ やうなも 0 ح 4 47 0) であ 單 3 の大句蜻 風 h 0 0 カシ ン 眼 るの 目印 に濟か法 中で 廻る 床 13 きか 5 其 7 云 72 ボ を具 3 W は つ 力 an 12 T とな 早 の雌 ž 8 Ō 6 h 0 か n 0 ٠, 日玉にると 3 へて居っ あ ょ カ > n 孵 3 b 1. 知つて 30 る草の 點 ŀ 廊 0 赤 草 ン だ。眼 ボ リト 餔 F か 倒 な芒哉なな 見 哉 葉 12 カコ 12 加 1 ン と云 3 n 2 ボ ヴ 飛 0 カゴ い U 何 12 O 斜 太 75 三岱一山知 手 ŀ 桃 n r ば H 此 B 0 2 蛹 B 此二 で 處 川青茶肆足 かボ青 L 祇 村 は風 聊 12 け h カコ は

は横 な 世 0 > 蜻 蛤蚧 けふも や井 てら 池糸 幼 御 どんぼう 白蜻螂日 と云 見 0 では、 山 > 也 え Ú B 有 3 並 蜻船圍 の羽に秋の行 最成 てふ à (糸引ず 7 1: 0 ぶの の い眠られ 赤蜻 さ羽に 草の 赤 飯に 3 め 百 0 P 關 寐 b だに n 蟲 棒 4 0) T 100 秋 はごこまでごお 本 赤 一日か かっ 惜 ŧ 鈴北 蛤 先ま ĕ n あ 0 か L 過 出 苦し き諺 譜 10 ح ا 13 は つり やく つて蜻 糸 3 立 **(**° b 72 で **ぃやく赤 蜻** 鎗にさん 行くこと少な から 15 カコ Ž E P る 赤 b 3 S 通 のさん けり書 たさ つな 只蜻蛉 v 3 > 日 Ø いつたやら 0 と ん 3 る 日 王 呵 が蛤 蛤ぼ ば眼 房 n 0 カコ 0 カコ み な ぼ哉哉玉辻哉る哉哉哉姿 な 0 櫥 b 鼻 15

てる 毛 3 年 大闌同召太蕪寄汀秋蒙江 彼四子 は泥子千支同 雪が佛規女考 1 > n 方 (蝶)に 波祗村筠雨坊野 7 規 太 茶九更 童

各地より白蟻の標本及び被害物を蒐集する必要あり、故に之が

主観と客観 水水を、 蜻蛉の眼 達ひがある。(未完) 寄節の寐ても塞がぬ目玉と裏表、 尊の眼をくるし にあまた佛まします蜻 な蜻蛉眼 は誰もトンボウと讀むだらうが カナケミヅとやるか、 油 が其れ ばかりぞ残りたる 一さ蜻 もあらぬかな 作者の手腕 かな かな テツキ 、スヰ 後 自動 何は と他 さよむ 衣 鐵

> なれば之を見出すと甚だ難し副王副女王は若干頭あるもこれ亦 副女王さな有せり、王及び女王は一團躰に先づ一頭づしのもの

ф

は其筋の依頼により、 白蟻の種類性狀を調べ之が驅除豫防の方法を講ぜんには、先づ 其筋の依賴により、過般標題の如き心得書)白蟻の採集保存運搬心得 當研 を配布したるが参考のため左に掲ぐ

容易に見出し難し其他は常に存在せるにより此等につき今内地 にて比較的多數に産する大和白蟻ご家白蟻ごの區別を擧ぐべし 擬 職 兵 蟲 により直に他の個躰で區別すべし 兵蟲は共に鋏樣の大顎を有し之に觸るれば直に嚙みつく 翅は家白蟻のも 色長さ一分三厘 躰は一般に乳白 頭は橢圓狀黄褐 末端は腹部の第 のより長くして 五節の後半に 大 分五六厘 躰の長さは 和 白 蠘 躰は乳白色にして長さ一分六厘 央に大なる分泌孔あり、乳白色 頭は西洋梨子狀。濃黄褐色、 り短くして其末端は腹部の第三 内外ヤマトシロアリに比し腹部 肥厚せり翅は大和白蟻のものよ 躰の長さは一分七厘乃至一分九厘 の酸性粘液を分泌 節の基部に及ぶ 白

採集保存運搬の大要を左に擧ぐ。 女王さ又王及び女王の死したるさき之が代理さなるべき副王、 異心知らざる可からず一般に白蟻には多數の職蟲さ之に亞げる 兵蟲さ他日翅を生じて王及び女王さなるべき擬蛹さ眞の王及び 白蟻を採集せんには先づ白蟻の一團に含める各個躰の差 11

周圍

を

黑き

紙か

又は

厚き

紙にて

園む

べし、 に食物さなるべき適當の木片をも入れ光線の通過せざる様類の る、恐あれば之を用ふ可からず、永く置く場合には栓さ瓶口 生きたる白蟻は硝子の廣口共栓瓶内に其各個躰を入れ之 キルク栓は白蟻に喰

**場合には丈夫なる木籍に入れ周團を綿又は紙片の如き柔かなる** を他に送る場合には竹管の内に入れ其後外装する**を可**ミす 適當の硝子管に入るべし此分はキルクか又はゴム栓を可さす酒 ものにて詰め動揺しても瓶の破損せざる樣注意すべし。 の間に少しの間隙を保たしめて空氣を流通せしむべし他へ送る 精揮發の恐あるさきは封蠟を以て栓を硝子管さ共に封すべし之 酒精漬標本にせんには普通の酒精を用ひて試驗管の如き

落して地上等を匍匐せるものは其落せる翅をも併せて採集すべ 央して他群のものを混すべからず | 憂少し又標本には孰れも兵蟲の漏れざる様注意すべし 翅を生じて群飛する際には努めて之を捕獲すべし、 一容器内に同群の各個躰を混入するここ妨げなしご雖も

被蓋ある內箱を作りて之に巢及び食物を入れ巢の移動せざる樣 る木箱に入れて密閉すべし要するに白蟻の外方に出でざるを防 に鋸屑叉は鉋屑其他麋等にて其周圍を輕く詰め更に之を適當な 生活せる白蟻の棲息せる巣を他へ運送する場合には亞鉛板にて 何を十分に觀察し成るべく毀損せざる樣之を處理すべし 巣を發見したるさきは其位置其周圍の關係及墜道等の如

第九

標本には都て採集の年月日産地場所局部蠶喰物の種類其

集保存するな要す、

被害物にて参考の價値ありさ思惟せらる、ものは之を採

生きたる白蟻の内部に居るものを他

場合は前項に準す

他必要の事項を附記し翅を生じて群飛せるもの、標本につきて は其出現の時刻其動靜をも記入すべし 例を軽ぐれば次の如し

岐阜市大宮町二丁目

場所 名和昆蟲研究所內

白蟻の取扱ひには鑷子を用ひるここ便にして躰を損する

局部 明治四十三年五月十七日午前十一時柱の一部分の腐 蝕せる處より羽化せるもの群をなして飛び出でたる 事務室の西の隅の柱

を捕ふ 雀飛び來りて盛に之を捕食するを見たり 採集の際は天氣快晴にして氣温六十五度徴風あり、

採集者 木城雲造

柱の内部を檢したるに兵蟲職蟲を見たるも擬蛹は存

にして、枯死せる杉樹を蹈査せしに白蟻の 區域をなしたり。 の度强き山腹にして、七八町歩中凡三段歩計 調 木を食害すとの報に接したれば、北山村大字神崎の山林中に白蟻發 するに。立木に白蟻が發生して枯死せしめたるに るもあれば、 査をなしたる概况を報せんに、被害個所は 山林中の 又全く加害なきものもありたり、察 樹は七八年前に植付けたるも 中に白蟻發生して、 三月下旬岐 本月 一日有 有杉舎 b b 傾

雜

ことは、 を失ひ枯損せる立木を白蟻の侵害するは珍らし あら さにあらざれごも、 もの 思考せらる。而して何れの場所に於ても、 0 其 一木を見るも更に其發生を認め 一為めに生活力を減損せられたるに乘 食入 内地に於ては未だ予の見聞せざる所な 部を侵害し くせし ものと思考す。 E て全體に影響を及ばせるも 勢力旺盛なる立木を害す 顔せしもの或 故に附近 ざりきつ は全く枯 されば 生活 正盛な Ü の自 h 3 力

掲げて参考に供せん。 ●各地に於ける白蟻の記事 新聞紙の

たる後、 (三月十六日德島日日新聞 らざる由なれば、 就て詳細に聽取せしが其他の郡市寺院に於ても白蟻の發生尠か 腐蝕されたる跡尠からざれば、 親しく白蟻の有無を視察したるに、 なす方針なるが、 五月中旬迄なれば、縣は其際係員を各郡市に派遣し調査を遂げ 立江寺の白蟻 太田農商課長主任さなり、驅除豫防方法を定め普及を 過般岡田屬那賀郡に 同 屬出張の序を以て各寺院を視察すべしさ。 問題 白蟻交尾時期は、 後日の参考に資せん爲め住職に 本堂其他の柱は白蟻 出張の途次立江寺に抵 來る四月下旬 の爲 より

聞記事

得んさする今日遺憾の次第さ云ふべし。(三月十六日臺灣日日 圓の白蟻豫防試驗費の否決は、 前の如く蟻 府に於ける蟻害調査費は既に恊養を得、 すべき性質のものに非ずさして否決したる者なるべ さの議論行はれ居れば、 豫備金を以て支辦すべきものこ同性質のものたらざるべからず 算の不足又は豫算外に生じたる必要の費用に には數年來追加豫算さして提出すべき者は、 尤も委員會否決の理由は何れにあるや知るを得ざるも なるが、 既に五千圓の豫算を議會に要求し、 度に於て五千圓を以て蟻害の調査を行ひ、 るに至りたるを以て、 に於ても其被害大にして、 成前より類 あるを以て、 白蟻の惨害は更に幾多の研究試驗調査等を要すべき者 害調査の進行を見るを得べき筈なるも、 々さして各地に起りたるに强て追加豫算を以て提出 右委員會の否决は蟻害の爲め惜むべきこさなり。 從來四十二年度に於て參千圓、 或はこの理由の下に蟻害の既に豫算編 内地に於ても之が研究の必要を認む 白蟻研究の今一歩にて好成績な 既に兩院を通過したること 公布の曉には直ちに從 四十四年度に於ても 避くべ 充つるもの、 きか。 からざみ 右壹萬五 四十三

九州の各武將の参拜するもの尠からず、 國大三島に在り、 に倒壞せんさす大日本總鎮守大山 國の守護職河野一 衆民の歸依篤く全國屈指の名社にして、 西に於ける第一の盛祭を極め、 國實白蟻 に喰は 歴代の帝室の御尊崇、 家の氏神たりし 膀 かば、 抵神社 保護建造物侵害され、 利の神さして、 其都度武器甲冑等な奉 社 古く源平時代より伊豫 文武名門豪族の崇敬、 は國幣中社にし 旬 數萬 石を有し、 四國 資庫將 ch 7 國

額を計上せしものなるが白蟻は獨り臺灣のみならず、

內地各處

なれる追加豫算中、

白蟻豫防試驗費は既報の如く壹萬五千圓

白蟻

防試

昨

H

の衆議院豫算會に於て否决さ

が爲すが儘に任せ居れば、白蟻軍は時を得顏に振舞ひて、 重すべきを知らんや、其の後は何んの音沙汰もなく、今は唯だ其 手の調査何の効やある、況んや地方廳の屬吏が國寳の如 講する模様なく、愛媛縣廳よりは一度技手が出張して調査した て見るも物凄まじき程なれご、 既に國賓たる前記本殿の土臺は全部侵害され、床下の柱亦 前記千餘點の實物、亦將に此の害を被らんさするの危機に迫り 倒壞せんさする有樣にて、 たる羽目板の如き今にポロ~~に食ひ盡され、 將に寳庫全部を 餘年前永和四年の造營に成る古雅なる建築物さて、早く特別保 於ける國賓の總點數の約八割を占め居れり。本殿は又五百三十 り殊に其大部分は天下に稀なる日本最古の甲冑にして、全國 先年故伊藤公が参拜せられし際、総覽に保存に設備のないのを 國賓が將に襲けれんさする處あるには憂慮に堪へません。 報告はして置きましたが、 べき限りなり。 全島の家屋なも食び倒さんずる勢ひを示し居れるは誠に戦 りこ雖も、开は唯だ一遍の御役目たるに過ぎず、且つ眇 、ラ」の如くに食ひ荒され、 登り床板を侵し、途に垂木及屋根裏に迄食ひ及ぼし、昨年仕替 蟻發生し、兩三年前より寳庫の土臺を襲ひしが、須臾にして柱に 護建造物さして國寳に指定され居るが、先年同境内の松樹に白 ん。社殿の侵害は今如何さも致し様がありませんが、 之に就て同社神官は談る、縣廳へも內務省 未だ何等の豫防方法も講ぜられませ 此内に収めたる天下の組品稀物なる 近く床上にも登らんさする形勢に 同社にては更らに豫防方法等を たる一 が何に貴

開記事)

「関記事)

納し勝戦を祈りしかば、現今存在する寳物干數百点も、多くは

世の武器類にして其の中、

國寳に指定されたるもの百數點あ

記者は早速同店に就き聞き合すに、昨年夏期疊の上に夥しく羽 なる奇禍を招かんも測り難し、 も心付かざる所なるべし。 下に潜り手を當て見るさ其邊り一面に腐朽し、 たる個所の下がボロ~~に腐れ居るを發見し、一人の手傳が床 此際各自に深く注意を拂ひ置く事肝要なるべし、現に、 は氣付かの間に蝕ひ込まれ、 進み行くものから、 み、柱さ云はず床板さ云はず、其内部を空洞にして次第々々に 屢々記載せしが、既に我神戸市にも侵入し來り居らんさは誰し 白蟻が和歌山城、由良要塞を侵してより其害につきては本紙に は經驗少き事ごて多分夫ならんこの事にて引揚げたりご聞きし き出づるにぞり 材の床桁がツボーへ 白蟻 の侵入 早速市の衛生課に報告し 我邦の如く天井あり床板、 指を入れられ、其内より白き蟻の夥しく蠢 市民は清潔法に際し深く注 元來白蟻は特性さして深く日光を忌 其積載物の重量に堪へ 目下清潔法施行の最中なれば、 取調べたるも、 疊ある家屋にて 左しもに堅き槍 意とは 兼れ、 金庫を置き 白蟻に 何

ならんさ言ひ合

ij

しも其虚

打

過

今

度の大掃除にて前

の

あ

ろ蟻

0

如きも

0

出で

列をなし

飛

び歩きたることあ

何

愛黄 する 17 に勝 整層あたりに らん。現に同店西壁側の床 其儘なりしが、今少し登見の遅かり # 蝕 薄の石炭酸なごす効なく、 ば同島のジ に進み居 ટ 0 隅の床桁が發生 始 意味にて佛の負けさし用 る由なく 궄 得ざるのみならず、 順序は知るに由 五年の建築にて周 |せる徑路狀况の知る能はざりしは遺 はず床桁で云はず大部蝕ひ込み居 末を發見したりこの 來 最初は疊の裏か床板の一部に附着 形 þ, ij 白 いる害蟲も十 腐朽部 「蟻に暗 -þ ては 其附近の 非ずや ٠ ij 學し 地らしく。 内 なきも 建築家は白蟻 分は打ち壊はし、 原園に煉 元 さも思り 所 ▲虎 地 神 補の 分其肉 却て遊襲せられつ、 より食ひ込まれては一溜り 來白蟻は 戶叉新日 ひら に産す と佛 親柱さ 桁 然瓦を圍 夫れ 昨年羽化 發見次第其部分を燒却する 0 心まで n 30 如 更に より ある程顔固 ج ح A. かきしも 報 尤も 鬪 び堅固 熱帶 白 いつつ 、侵蝕 せしも 門 れり 其 せば其損害は多大なりし 南 仔 北端は腐蝕し、 感なり 日にて 中しも 蟻 細に調ぶれば、 末 A 東 地 ĩ なる構造なれば、 の三 檜 端 白 あるも、 なれば、 ある狀況 切らず、 のた出したりごす 發見當時は自 方の 材を使 火に 、さ侵蝕 ز の漸次に繁殖して 蟻 問 特產 部を侵さん 投じた もなし 叉同店 樟腦 容易に 重き金庫 題 用 同店 0 0 2 2 せる事 床 11 'n 蠘 油 起 南方 3 退 去 11 خ 四 P ,h સ n 3 治 ti 知 3 北 嵇 n

彼 の米 國 一に於て最も普通に て大 を 加

棲の狀態に在るな社中には、多数の 其被害甚ら 家●さと或致さに白異斷はせし すひ臺送ら及口發本たイ 3 かに白蟻 せざる 得灣附 異なり、 ると明となれ れび縣生を でけん。 産のそれ せら 12 を採 て現されたる寫生圖 長 「タイプス 義ご四号で る 府疑 か ら明か れ標上驛た本旬荷 は それ 能はざることを附記 點あるを以て 問 3 あ 0) 發生 ĥ < حح 去れば 下物並關線 るを發見 حج 3 せら 12 へペシメ 生星邦特を記憶を , b 0 し居 12 な 0 12 Z 土臺 ば 至 丰 白 る Ď 白 * 长 蟻 12 h め アシ ン せり n 12 h ł 0 ح 0 早 IJ 」と對比 Ô 一速實 ど比較 ざ米 きの合中 °判 然然 三月 のなる ŧ 3 1: n 3 シ より Ł 依 ø 調第部 ッ 3 П 職を 內 すっ 迎 书 T 一職 せ h 3 ッ 3 其 ボ W. アリ せし 產 黄 M 1. 1= 調 四 P 난 或 す ボ 3/ いらりり ざれ確時 りし 師場 ら本 星蠓 訓 其 就 0 肢 シ 7 戜 查 H それ なる 門問經 白蟻 年 フラ ij 並 7 n 本 ŋ حح 或ば は 岐 實 0 內 12 0) 殆 阜難は 全 ヴ 柱 驅阜市 な 地 な 7 月頃 杳 依 3 0 理 られば 多少一 1 米國種の銀 E れ部採 b h は せ 米 L 集の、 、 之だらラ より 息 法の b す 產謂 論に 3 1= 同

村に於て初めより捕獲し得たる 今聞く所に依れば平等上萬力雨 て當該技手を出張せしめたるが 以て縣廳にては其被害調査さし

尺蠖は其の重量質に三十五貫目

## 通切

●尺蠖被

害 採况

縣下各

此際左記方法に依り驅除候樣督

發 編 行 輯

明

八治四

く一株百頭位づ、の發生を見る 等の桑園に於て其發生一層甚し 一茂良好なりしもの又は宅地近傍 生の多きは冬期比較的氣候温暖 捕獲中にあれざ斯く一般に其餐 稍や發生したる模様なれば折角 東八代郡錦富士見の雨村邊にも 於て其驅除を行ひつ、あり又た の狀况なれば是亦折角各町村に 號九十六第

るな以て今後も尚は引續き之た にも拘らず頗る恐るべきものあ タ百八十五頭) の多きに達し從 此頭數六百四十七萬五千頭(一 て其被害は時期猶ほ早かりし 十六日山梨民報 ı) し左の如き注意の通牒を發した 勢多郡にては桑樹害蟲驅除に閼 勢多郡の害蟲驅除

**驅除せざるに於ては被害をして** 

一桑樹尺蠖蟲に就ては從來常業

層多大ならしむべきに付き目

に昨年秋季の落葉前に結束し繁 其被害反別約六十町歩に上り殊 さ又中巨摩郡豊村地方に於ても 下折角其驅除を督勵しつ、あり

害も一層劇甚ならんさ被察候條 し頗ぶる多き傾向に有之其の被 ける該蟲發生の狀況は例年に比 こさ、被存候へ共本年春季に於 者も之が騙除を忽がせにせざる

等にて剝き落すこと

桑樹發牙前竹館若くは「タワシ」 雌の受脱越冬したるものなれば するを見るべし是れ即ち貝殻蟲 起せる貝殻様のもの著しく附著 は必ず小圓扁形にして中央精隆

匹中三匹は途中に於て死し

は七匹の少數なるに出り未だ俄

112 に静止し居るを以て桑樹開葉前 數回桑園を巡視し之を驅除する 勵せらるべし、 せて之が驅除を督勵せらるべし 亦其被害尺蠖に劣らざるに付併 一桑樹尺蠖蟲 尚桑樹貝殼蟲も 幼蟲は枝或は株

上毛新聞

さして申添へたり

(三月十九日

依り郵便切手な賞與し貯金さな

の餘暇之を捕獲せしめ其成績に

さしむ如此も一の便法に付参考

甚大なること既記の如くなるな 就中東山梨郡萬力村地方の被害 生して其被害到る所に尠からず 町村の桑園に近來夥しき尺蠖發

なりしが為めなりご云ふ(三月 のあり是れ貝殼蟲雄の脱皮殼に 様のもの層をなして附著するも 潜伏するものあるを以て切り解 桑枝で東れたる藁中には幼蟲の きの際之を取纏め焼却すること して此の脱皮殼の存する附近に 桑貝殼蟲 桑樹の枝幹に自粉

干四 肵 老 年四 月十五日 昆 盎 0 蟲 <del>古</del>日發行 世 家 界 主 內 人 告せらるべし 南橋村に於ては小學校生徒授業 日迄の分を來る四月五日迄に 右驅除實施の成績取纒め本月末

に放ちたるが分與を受け を受け之を害蟲の附著せる樹木 る例の 少からざるを以て臺南 蔓するが如きここありては損害 壽像園に近接し同園の樹木に 延の模様あり のにや近頃に至りて再び發生蔓 りしも倫ほ蟲卵の殘り居たるも 行ひたる結果一時滅絕の有樣 年來綿吹貝殼蟲發生し大驅除 清水寺街聖公會附近の樹木に昨 兩三日前殖産局より同蟲敵蟲た @臺南 ~ タリヤ製造十匹の分與 0 殊に同地は三 たる十 柳 10

原豐四郎氏は多年該蟲の發生經 柄當市池田家果樹園作業主任松 燻蒸法にては到底全滅し 蟲を包藏し風雨に乗じて飛散蔓 綿毛な被り該綿毛中に数多の幼 て續出し各地共之れが研究の折 には廢園に歸するもの額々さし て殊に今日行はれつ、ある瓦斯 る方法を以てするも不 地共に大打撃を蒙り其の驅除の 現今綿蟲は園藝家に取りては各 を研 難にして一 究し其の春期發生するや 度發生せば如何な 可能にし 難く途 對し採取の目的及び方法等を周 は保正甲長を介して一般農民に 告示を發するご同時に警察官吏 後ち阿緱廳は螟卵採取に關する 集し之が諸般の打合を爲したる

明者は池田家果樹園の主任) かに成績擧らざるし本月中には の發明 へ發 て充分の効果を收め得る至極簡 蒸法に比すれば約三分の一にし n 易輕便のものなりさ代價未定な 共希望に應じ製造販賣 する云

し十塊毎に買收證一枚を交付す

額貳千圓に對し當籤數は総べて

一千三十九本を計上しありさ云

るで同時に懸賞抽籤券一枚を與

ふ(三月廿日臺灣日日新報

●病害蟲豫防獎勵

農商

日日新報

蟲の水稻に及ぼす被害尠なから ●顧の螟卵買收近况 ふ(三月廿八日因伯時報) 瞑 に在ては農民中螟卵の如何なる ふる事させり而して採取の當初 物なるやを知らざる者ありて兎

叉は各支廳に警察官吏を臨時召 する經費七千圓の支出を仰ぎ該 廳にては今回總督府より右に關 實に重要事に屬するを以て阿睺 さ共に之が豫防驅除を講するは ざるは米作上看過すべからざる 螟卵を買收する事さし曩日本廳 あり一方には螟卵中幾千の益蟲 に贖ひ著るしく採取高を増加さ 法の下に益蟲は保護せしめつ、 取螟卵中には盆蟲の寄生する者 概約六十七萬塊に達せるが其採 昨今は豫期の成績を擧げつ、あ あるな以て技術員なして相當方 るが去る十七日頃迄の買收高は L

が寄生しあるやの比例も時々試 驗し居れり又瞑卵敷は一塊中少 角捗々しからざりしが日を經る 法は特別の場合を除くの外 豫備費に充當すべく其支出の よび調査研究費に充て五萬圓 查獎勵費を交附すべし 助金を交附すべし尚右の外經費 廳の病害豫防費を標準さして補 勵費六萬圓の內壹萬圓を監督お 豫防奨勵を實行する筈なるが 務省にては四月一日より病害蟲 方に對し病害蟲の豫防および檢 の一部を以て密棋を輸出する地

地方

た

奖

こさに決定 縣同場に對し果樹苗木害蟲燻蒸 縣同場に對し密柑介殼蟲、 國民新聞 五百五拾圓の補助金を交附する の各驅除試験を命令し百圓乃至 事試驗場に對し苹果綿蟲、 令 農商務省より岩手縣農 7: いる由 (四月十 兵虛

6 日大阪毎日新聞 果樹害蟲驅除試

命

月

111

きは五六十多きは百二三十のも

り十等(五拾錢)に分ち此の總金 なるが其の等級は一等(百圓)よ 來る三十一日阿猴廳にて行ふ答 居れるが既往の採取成績に徴 二十七日を以て終了の事に爲り のありさ云ふ而して採取は來る る見込みなりで尚ほ懸賞抽籤は 同日迄には百二三十萬塊に達

全滅し得べく其經費は從來の燻 せんさし爾來苦心研究の結果途 **た完全に驅除するの方法を案出** ならず其の他の害蟲なも驅除 つの驅除器械を發明し目下 中なり其機械は綿蟲の 廳及び蕃薯寮支廳管内にて採取 手せしめたるが其區域は元阿緱 地方毎に農民總出にて採取に着 員の指導で警察官監督の下に各 知 たる螟卵は十塊を以て單位さ せしめ去月二十日より殖産係

許

するな實験したり依て氏は之

雑

綿綿

(三月十二日臺灣 大部分驅除さる、に至るべしさ

驅除

如本の 邦 記錄 Ž 0 n 7 かを發表 牛 U 新 蜂 ゥ 稱を附せられたるものを擧ぐ Ē フ 0 ひせられ 故 才 新 7 1 ド種 シ ュ 氏 つゝあり Ę は ì 米 専ら 1. 國 o 氏と同 0 今近着のも 翅 3 0 ナ 續 n 研 w ば左 のに K 究 博 E 新 7 種

- Trichomalus apanteloctenus Crawford.
- Euplectrus Fukaii Crawf.
- Ξ Kuwanae Crawf. Koebelei Crawf.
- I: Fi. Cratotechus hoplitis Crawf.

第四は 20 の内第 イ ・チモ 一、二、種 ン ジ セセリに寄生するもの は フタヲビコ 7 ガ に寄 なりと云 生

植 其發生 推測せらる 生 て、 T 桃 加 加 幼蟲 あ 害するも と共にい曾 3 3 蟲 多きにやい るの ě をノ なり、 まで食害 うなり。早 Ŏ 尠 葉を食し のあ = 之が驅防としては、 か て發 花蕾中に食入し、 X 牛 岐阜縣 らず るに 7 生 ŋ T 至 を認 て成育 全く きものは三 桃 ガ゛ 從て該 n ح の各所より之が驅 0 60 ・結實せ 花 めざり 蟲 کم 本年 一撮の は 月 地 めざ 加 は 花 下 個 旬に 昨 桃 1 所 をも る 北 车 樹 n 1-孵 より 續の 防 Z

> ●白蟻の講演─白蟻の被害益加はり、西 到る者なれば、 左記の三ヶ所に於て白蟻講演會を開きたるが、 きものなり、若し にて成育せしもの、 常に盛なりし由。 發生を認 一社は名和所長の出張を乞ひ、三月廿三日より を計 る外致 0 受くる損害 めし場合には、 共同驅除に大に力を蓋す 方 然らざる なし。 次回には叉一般にらざる時は、驅除せ 白蟻の被害益加はり、而も 一亦多額 共同 F 的 驅除 3 虫 せざりし個 加害 に從 H べきな n する 多け 事 す 亷 百 Ď 所 ~

れば當 既報の 所員と 12 神戶市山手町 御 お由 + 倉驛に於て發見せる石町明石女子師範學校 影 一尺五寸 如 共 研究所に於て 日小倉驛に於て家白蟻の大なる巢を發 に調 < の電報に接し、 町 餘 るが、 查 御影 明石女子師範學校 の為 周圍 尋常 師 ぬめ出張 之が 其後同 範 學校 高等 二尺目方四 同 驛 せられたることは 十二日名 小 學校 研 より該巣を送られ 三月廿三日午後三時 家自然 究 ル中なる 廿四日午後三時より 和 同午後七時より 貫 所長は長野 れにも餘 か ぶより 該巢 前 12

記事あ 名 和技師 50 合せの為め 0) 本月八 京 日上京せり。 當所 技師名 和 梅吉氏

大形の

É

のな

調

0

は

に長

3

ij

容易に發見し得らる、ものである、幼蟲の老

て墜道を作るから、この蟲の發生するこきは

其内部に居て之を食害し途には穀粒を以

7 ŋ ガの話

報

に害を受けることは是又中々尠くない。 に於て栽培中に害を受けるとは中々夥しい。 且其米麥を倉庫内へ取り入れてから、 米多の害蟲には色々の種類があつて、田畑 昆 貯藏中 コク 翁

がは倉庫内に貯へて置く米穀を害する一種の 大に注意せればならぬ。 の減るのみならず、味も大變まづくなるから 害蟲ですが、 これ等の害を受ける時は、 升目

て躰の大きなるに從ひ、 中に食入するのである。 卵子は數日を經て孵化して幼蟲さなり、 回の蛾は五六月頃出で、穀粒に産卵します。 ガは年一回或は二回發生する。 敷粒乃至十敷粒を綴 其幼蟲は漸次生育し 穀粒 第一 ります。

ます。 熟せしものは長さ三、四分許に達し、色は淡黄 して穀粒を纏めて繭を造り、又は四邊の空障 白色で、まばらに毛が生えて居ります。そう ます。 の縁の毛は長くて褐色である。 の大さである。上翅は白く褐色班紋多く、 に灰色の粗末な繭を營みて、其内に蛹さなり 蛹は褐色で、二三週日を經て蛾さなり 蛾は躰長二分位、翅を開けば五分內外 翅

翌春蛹こなるのである。 し幼蟲となり食害するが、 之れな驅除豫防するには、米を十分に乾燥 第二回の蛾は八九月頃出で、前の如く産卵 幼蟲の儘越冬して

居る。二硫化炭素の使用法に就ては、 猥りに行つ おさて 効なきのみならず、 隨分危 十分其方法を承知してから行ふべきである。 して、俵裝を極めて堅くせればならわ。 験なこさもあるから注意せればならぬ。 以て燻蒸するが一番よい驅除法と唱へられて 蟲の發生を認めたきさきには、二硫化炭素を 方の農會なり或は農事試驗塲等に問ひ合せて | 機頭の圖は即ちコクガミ、其幼蟲及蛹であ よく地 叉幼

くてはなりません。その働くこさが世の金 し彼等は人間のために力を盡さうさいふ心が んの下の力持ち」又は「えんの下のすまふ」な 等は人類の社會な繁榮せしむるやうに働かな あつて實行するのではありませんから、 こさは皆さん御承知の如くであります。 せう。 まして、善い行びの隠れて屠らのを世に一え するために働き、 を誤解してはなりません。蠶は蠶の身を保護 のも質行でありまして、それが世の益になる ご、申して、つまらない事の樣に思ふ人があ になるさも、 しむるために働くものであります。 こらたびは實行さいふこさに就いて述べま ●昆蟲と修身 蜜蜂が蜜を集めるのも、 容易に世人に知れないのがあり 蜜蜂は蜜蜂の社會を繁榮せ 三七 ф 蠶が絲を出す さて叉我 周 しか

す 11 りますけれごも、 それが實行であります。 喜んでえんの下の力持ちな爲して居りき 世の中のために力を盡す人

٥

◎再び東京市近郊 就 7 の蝶類

私は本記事の第廿號より廿二號に亘って、 會員 東京 中 原 和 郎

實に稀品に屬するもので、私は田端で一匹採

頭を採集しました。

▲カラナミシャミ、之は

致します。 よりて、多數増加しましたから、こ、に追錄

東京産蝶類を韶載しましたが、其後の採集に

ること。

稀です。▲ミヅイロオナガシいミ、本年十數 集しました。▲ムラサキシドミ、昨年六月一 下旬及六月中旬に巢鴨附近の山林にて二頭採 種であります。▲ウラナミアカシャミ、五月 兩地にて四月下旬に獲ましたが、甚だ稀なる 日大宮で捕へたものですが、當地には極めて 小灰蝶科 ▲コツバメ、小金井、目白の

れごも、次の如き異點があります。 集しました。 シャミ(L. argiades Pall.)の雌に酷似するけ 種(Lycaena sp.)に就て記します。即ちツバメ **倘茲に名稱不明のものがありますから、**其 一、緑毛少く、殆んごこれなきこさ。

三、腹部下面の黄色なること。 二、肛角の赤紋は淡黄白色にして、半月形 なることの

五、表面には小しも態色なきこと。 四、裏面の赤紋も矢張り淡黄白色で、 少しも銀白色を混ぜざること。

Ł

B

六、前翅裏面の外縁にも、淡黄白紋三個あ 幼蟲 鱗翅目の幼蟲は、其の形多くは御

です。 思ひます。本年七月三日目白に於ての採集品 すから、ツバメシャミ圏の一種(又は變種)さ と云ふ可き突起もあり、又翅脈も同一の様で いでもありませのが、後翅に尾狀部の一部 右は只一頭を有するのみにて、多少疑はな

します。 こ云つて居たのですが、松村博士の日本千蟲 上旬より下旬に亘りて出現致します。 参考の爲め博士の此種の記事の附言を左に記 圖解によればP. blava Murr.だそうです。六 ダラセ、リ、従來學名をPadraona dara Koll 月下旬さ七月上旬さに二頭を採集しました。 拆蝶科 ▲ミヤマセ、リ、普通で、四月 ▲キマ

さ異る所はフラーバ種は形大にして、 の研究によれば全く別種なりさ云ふ。 黄帶常に犬牙狀をなすにあり。 種させしが、挵蝶科の泰斗、佛人マルビュ氏 附言 從來此の種は P. dara Koll. ご同 後翅の タラ種

●昆蟲の話 金十二 竹

▲鱗翅目のついき

浩

其毛がヒオドシテフやアカタテハの幼蟲の樣 に刺状のものもあれば、チャケムシやキンケ ケムシの様に澤山に毛のあるものさある。 なつて紡錘狀のもある。体はアゲハの幼蟲や カヒコの如く裸のものさ、ウメケムシやクワ 承知の見さ蠶同じであるが、 中には兩端細く

ムシの様に毒のある者も、 है। है। है। ザモクメの幼蟲の如く腹端 の突起あるもの、又クロス 狀の角の様なるものを出し の如く胸部に、肉角さて肉 もある。其他アゲハの幼蟲 ラケムシの如く無毒のもの に二個の尾狀物、叉はり イモムシの樣に腹端に角狀 種の臭氣を放つもの、 ウメケムシやサク

3 e 個の尾狀物のあるもの等色 々の形がある。 スヂカギバの幼蟲の樣に一

十六本が普通である。然しシャクトリムシの 第九節に各一對、第十二節に一對總て八對即 もの、又極稀には肉食性のものもある。 木の葉を食して生育し、稀には木材を食する 脚の數は第一、二、三節に各一對、第六乃至 口器は顎が登達して咀嚼に適し、多くは草

蟲幼のメ ŋ

311

如きは第六、七、八節にある三對の脚は退化し 以て長さを測る如く、即ち尺 するこさ、丁度「モノサシ」を 第六、七、八節の脚が退化して を取る様の歩み方をするのに が步行の際、著しく体を屈伸 短くなつて居る。シャクトリ は他の脚よりは退化して餘程 居る爲めである。 兩節の脚を欠き、第八節の脚 又イネノアチムシは第六、七 て總て五對即ち十本である、

脚さいひ、第六、七、八、九 第一、二、三節にある脚を胸

持つて居るから、 は成蟲になつてからも必ず から之を假肢さいひ、 申します、この腹脚さ尾脚 第十二節にあるのを尾脚さ 節にある四對の脚を腹脚、 成蟲になるさ無くなる 幼蟲時代にのみあ 之を眞肢 胸脚

蟲幼の

●英國産蝶の三種に就て(三) 會員 近江 山村正三郎

ij 色なり。 細毛密生す。外縁に沿ひ白色の廣帶あり。 後翅は黑褐色にして、基部は色濃く、藍色の と大差なきも、前縁より外縁に向ひ楔形の白 色にして、肛角より後縁に沿ひ橙黄色を裝ふ 縁及基部は黑褐色を呈す。後翅の表面は黑褐 地は前種さ等しく、 にして、内に小白點を存し、周圍は燈黄色な 周圍凸凹を有し、其外部に五個、內緣に近く 色部あり。又前角に近く一個の蛇目紋あり、 一個の大小蛇目紋あり。蛇目紋は共に澧黒色 裏面は一汎に色彩鮮明にして、前翅は表面 翅の表面は、前翅は橙黄色にして、翅の外 向外線に橙黄色の線條あり、 縁毛は 黑褐 aveana 体長四分五厘、 本種も又蛇目蝶科に屬し其産 形前種よりも稍小なり。 翅の開張一寸。 其.

•

タイ ワンアゲ 會員 東京 に就 江崎 悌三

タイワンアゲハは一名サナシアゲハさ

底に小波標の黄線横走す、中室の末端に三紋 す。体長一寸弱、翅張二寸六分を算す(雌) いひ、學名をPapilio erithonins Bram. さ稱 体翅暗黑、 斑紋は黄白色を呈し、前翅の翅 して、我々女子の大に恥づべきこさ、深く感 まして、 なごは、私等女子の務むべき筈のものであり どは時々しなければなりませめ。室内の掃除

蚤の多いのは掃除の行届かの證據さ

いひます。

0

馬來印度其他南洋諸島等なり。 幼蟲は柑橘の葉を食害す。分布は臺灣、 藍色、其下方は暗赤色を呈し、各室に黄色の 翅の前縁に大なる黑色の眼狀紋あり。 は黄色を呈す。觸角黑色にして、長さ八分。 あり、各室に二個乃至三個の斑紋を有し、後 一紋を装ふ。胸部及腹部の背面は暗黑、 中央青

◎警察官に對する昆蟲 話を聞く

Ŏ

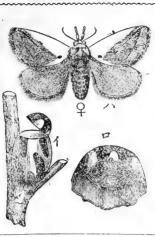
のを食して生育するものですから、 **蟲でも色々ありますが、
蚤なごは不潔なるも** 体の害蟲につきて深く感じました。 しました。先の教習所へ昆蟲學を加へられた をされるここになりまして、<br />
私も幸ひ傍聽致 すが、本年一月廿三日には、 先生が昆蟲の話をさる、ことになつて居りま 昆蟲のお話がありましたが、私は其中で る來歷から、警察官さして注意すべき色々の 毎週 回、岐阜縣巡查教習所に於て、 岐阜支部會員 研究所に於て話 渡 邊 人体の害 7: £

の昆蟲には特に注意せればなりませぬ。いふここです、されば女子こいへごも衛生上いるここです、されば女子こいへごも衛生上とも「ペスト」の病毒を傳播する種類もあることました。尚蚤の内には、傳染病中最も恐ろ

●博物説明書中の昆蟲(十四)●博物説明書中の昆蟲(十四)

を示す (ハ)は成蟲
(イ)繭 (ロ)繭の一方をこりて内面
イラムシの圖

さて散步に出掛けた、途中圏の如きものが、梅



5、名の知れる筈はない。 駅類は胎生である誰一人さして未だ曾て實見せない卵であるか卵なるかの疑問につき大議論が起つた。 元來の枝に堅く附著せるを見附け、忽ち之が何の

生で、 て木に登り産卵せしを聞かず、正しく之は鳥 出來ないさ。 卵でも獸でないさは限られない。又鳥類以下 は否々カモノハシで云ふ獸は卵生であるから を與へられたれば、 シの口にて績ざし繭であるさ、懇々之が説明 りて其卵白卵鼓を見るに若かじさ提議したら の卵ならんさ、 に卵生胎生の區別で此卵子を判斷するこさは 昆蟲は、卵生の時代ご胎生の時代がある。 の者でも別生に限つてゐない。「マムシ」は胎 るに未だ鳥の形をして居ない。 衆議之に決し直に之を破りしに、白味已に盡 は貝類であるが、やはり胎生で、 黄味早や形を變じて毛が生へて居た。 魚類にも胎生のものがある。「タニシ」 一之は鳥や蟲の卵にあらずイラム 内の日く、<br />
未だ魚類が水を離れ 茲に於て予は、 互に顔見合せて一語もな 然らば卵を破 時に先輩某來 又好蟲なる 然 故

●家白蟻の巢を見る

かつた。

ました巣が、大變大きくて珍らしく思つて居、寒白蝶の巣が着きました。さきに福岡から來、比間當研究所へ、九州小倉より實に大なる

から鳥類以下の動物であるご甲が言へば、乙」ましたが、今回のものは一層大きくて、高さ した。是に於て一致團結の力は誠に强いもの てかく大きい災を造つたことかと實に驚きま 實に驚きました。小さな体の白蟻が、 二尺餘周圍十二尺餘目方四十貫もあるそうで であるさ云ふこさを深く感じました。 如何し

### 少年昆蟲學會本部

岐阜市大宮町二丁目(公園)

少年諸君の入會を歡迎する和昆蟲研究所

投稿を歡迎す

まるべし。 規則書入用の方は郵券貳錢封入本部へ申込規則書入用の方は郵券貳錢封入本部へ申込用。

十所名候なの 名 た和 昆 3 を蟲 以研 て究 今所丛 後は 左今 記回 の組 事織 項を 篤變 ど更 御し 了財 知團 相法

成人從

ど來

度 大名 町和 丁蟲 目研 究 百所

從昆會 よ雑 誌九在稱 h 候のに相せの替●替所す可す併岐財 口理る致る ノ阜團 座事件候件 二市法 は長 名石御 阜 和橋送 蟲 市 世 正和金 界 の宛の は 所の際 內 有事は TIE 財 前 12 團 歸 0 # 前 通 法 L 九 0 候 h 人 番 通 當 名 間 地 h

和

所

込に御ご收代後 相前方御證金郵•前蟲計 候成金は了を領便●の研に分に 度切別知發收為●振究關讓關 押集成ず件を 印書度雜 以 あ著候誌御て りは萬の送御 た参一送附送 る錢特附の金 と切にを雜相 き手領以誌成 は封牧て代度 直入書代に候 にのを金對 前事望受し ま領別 御帶るのに **挪封>證領** 

> 廣 4

昆 來 蛊 (J) 名和 藝 部 昆 點 改 研 究 稱 所 致 ì 藝部 候 間 御 を今回

從 和

成 度候

尙 從 を 販 來 賣 0 致 涌 2 4) 候 昆 は 典 勿 1 論 齧 4 元 名 る 各 和 昆 種 蟲 0 製 研

究所 鼎 部 さに 標 宛 本 0 쑄 出 相 1 版 7 成 To 續 B 候 1 省 係 H K 御 何 部 ろ 卒 用 1-向 引 切 命 御 後 受 0 名 け 出 引 立 和 發 版 物 昆 賣 虚 及 預 致 9

4

度

奉

願

-

候

治 公岐 四 + 園阜 四 年 应 月

明

內市 巷 HE 座 蟲 東 京

相相告從

法 和 蟲 研

右

直扱切 接ふは 御こ下

成成の前 度候如の 候にく出 也付向版附 御後物 用名其記 の和他 御昆標 方蟲本 は工器 同藝具 部部藥 へに品 向て等 け取一

照と欄

會〉廣

### 蟲昆 果 世

(回一月每) (元 日 五十)

號四拾六百第卷五拾第

年四十四治明) 行举日五十月四)

杜

許

一七三六

號

蝶

蝦

解

粉

轉

寫

**漂葉書** 

衣初の神書葉寫轉粉鱗蛾蝶

◎ 廣 ●郵券代

告料

號 は

字二十二

一字語壹

行 增

i

村

金

拾

厘

切

手

7

壹

割

ح

+

行

以

Ŀ Ħ. 用

壹

行 活  $\overline{\mathcal{H}}$ 

に付

き金七

錢

いどす

一證 其真な時に振試み

神 0 衣

實 女男特 持 一 の 蝶羽 蝶は蛛 蘇 鱗 送料七本まで 第 六 派まで で寫

t

か

組

阜

市

H

Ξ

九番曲

梅 吉

電話番號

昆

研 併

究 三八番

夏蟲

介宮町

郡

中

村大

八字府-

小造

竹五

六番

者所

組

金季拾

16銭送

料三組 枚

金漬

八金錢貳 用 拾 五錢 金營拾錢

振名 和 ñ 座 東 東点 工藝部

公園

明治三十二

一年九月十四一十 年 九 四

四日第三種郵便物月十日內務省

产計

व व

粉に 1 1: 1) 儘 す を必然 1 To 1 1

部

金

抬錢

一稅不要

志

定價

並

廣

告

*1

分(十二

部 郵

)前金壹圓

八

錢

郵

稅

不

要

實に想 及びざる 像 所

前金を送る能はず後金の場合は壹「注意」總で前金に非らざれば發送

年分壹

園し

田廿錢の事 に官衙農會等に

規

程

上

なり 開

治 74 + 几 年 UL

發 岐 ·草市· 所 大宮 町二丁目三二九 月 + 惠 五. H 印 番 名和 刷

地

外十

九筆

合

並

發

1r

岐

大 賣 捌 FIF 編算 印安 不破 輯

同 東京市神田區表神保 京橋區 八八和 者垣 元數寄屋 H 大 八字郭 町三七 Hy 四十 'nJ 北東隆京 田五番 貞地 舘堂 次

郎

大垣 西濃印刷株式會社印刷 はの

郵入

法財 人國 券所

名 和 貳を 昆 錢許 封す 温 入規 研

究 申入 越用 所 あの れ方

御則

### THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED'

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

月

Ti.

H

[1]

扩

MAY

15тн.

蝶

1911.

No.5.



號五拾六百第

行發日五十月五年四十四治明

冊五第卷五拾第

П

水

1)

の七會の象〇〇〇 標十景害蟲鐵二家 號況〇驅道硫白 ○ 李除枕化蟻 ○ 臺王施木炭女 名南家行栗素王 和は秘●材のの 少所登藏姫の効飼 長のの葉白果育 の真蝶蟲蟻〇日 出盛寫の被ヒ誌 張り生被害ラ● 會00圖害0以各 記名切**〇〇**大 事和拔三姊和 技通豐に自 師信部及蟻 出蟲業す羽の自 張雜自赤化標蟻 ○報治揚期本の 當△講毛●寄記 所第習蟲穀贈事

●九州地方白蟻調査談

●九州地方白蟻調査談

●「職難」(第三回)

●「職難」(第三回)

●「職難」(第三回)

●「見蟲抄錄(二)

●「見蟲沙錄(二)

●「見蟲之俳句(六)

例入の厚窓を譲して乳人の注意 ● 學 説 ……………… 対力のする。 対力のする。 対力のする。

JUL 8 1911

行發所究研蟲昆和名人法

9治卅年九月十四日第三種郵作

八月 口 月十 Ŧi. 九 H H t 0

1 3

Ŧi.

本年

於當研究所

四第 回出

特 E 本 4F. は

を開

0 出演を仰ぐ筈にて 農事

法財

人團

詳 細

は次號

に掲

ζ.

其筋

0)

承認を得たり

此標 本 は 特

別

甲

明

付

の三種 分 說

ち は 12 る枠蜂女

應

12

自

8

7

考案 用 0

一礎蜂蜜 其外王

等より

害蟲

錢 蜜蜂 蜂 台巢 を其巢 12 3

る

蛾ノ

定價 荷 造 小 包 上 包 記 市料 公四甲 園拾號 錢賣 名 五. 和 拾

昆

盐 孟九

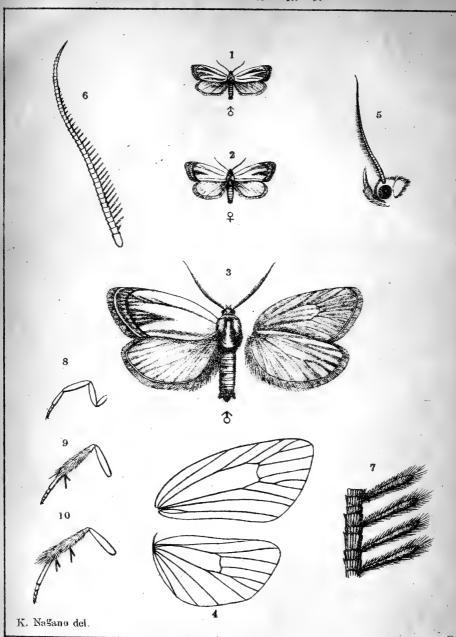
部

杏

たる IJ チ

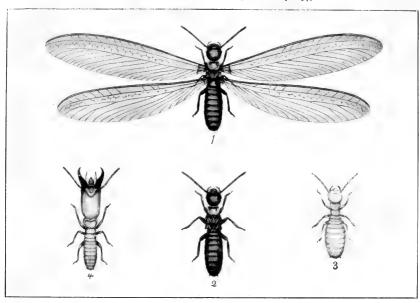
なり

上 を 甲 の 標 は は は

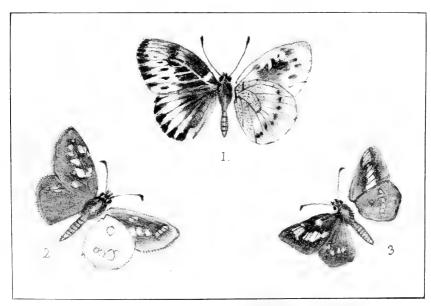


(Ptochoryctis tsugensis Kearfott.) ガリホキノガッ





(Leucotermes flavipes?) y

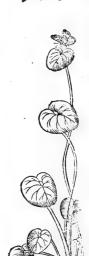


(Y. Nakahara del.) 種三類蝶產山間淺



第百六十五號





# ◎外人の厚意を謝して邦人の注意を促す

キー 種なる事を認め、之れに學名を命じて昨年十月之を學界に發表しぬ。今年四月 たるにより之を副摸範標本さして送る、之を研究所に保存して他日同定の便に ス博士之を飼育して小蛾を得、之をキールホット氏に送りき。キ氏之を撿して新 を得たるを喜ぶご共にキ氏の厚意に對し大に感謝するものなり。 然れごも吾人 は、此報告に接し此標本を得たるご共に、 3 近來日本より米國に輸入したる栂の幼樹に生育したる一種の幼蟲あり、 せられよ。云々」の文辭を添へられたり。吾人は學術上此貴重なる副摸範標本 B ルホット氏は當研究所に宛て此小蛾の雌雄を送附せられ「此蛾は日本の原産 のなり。 **キ氏が此害蟲を日本の原産と決定するにつきては、決して輕率に** 衷心實に言ふべからざる苦痛を感ず スぇ

(明 治 **7**4 + py 年 第 Ŧi. 月

ざらんこ欲すこも得べけんや。

尙 り米國へ寄贈したる櫻樹が害蟲を伴ひたる結果、 關 なしたるものにあらず、 係 注意するに 世人の記憶に新な を及ば すものにして、 あら されば、 る處なり、 果して然らば此結果は、早晩本邦栂樹の輸出に直接 之が輸 他日大な 殷鑑遠からざるに今又此因あり、 出に ろ 從事 損失を招 せる人にし くべきや 盡く燒棄 7 必 今日刮 せられ せ 6 目 先年 吾人豈寒心せ 1: 此害蟲 3 事 東京 實 0 は今 有 府 ょ 無

害蟲を件 意あるにあらず。然れごも幸に邦人の早く此事實に鑑みたる結果、 3 丰 氏 0 はキ氏の厚意 0) みならず、 氏の書面によれば今回の擧、 厚意は獨り學術上に止まらず、 へる樹木の彼地に輸入せらる を謝するご共に、 又以て本邦商 人の 利益 併せて邦人の注意を促す。 に學術 と信用こを嵩むべきな ゝ事なくば、 延きて貿易 Ŀ の厚意 Ŀ に基く 獨 にも及ぶべきや必せ り損害を彼地に ものにして、 90 果し 向 及ぼ て然らば 後 90 か 敢て他 さざ >



## New species of japanese microlepidoptera.

By W. D. Kearfott. Montclair, N. J.

### 日本産小蛾の新種 Translated by K. Nagano. Nawa Entomological Laboratory, Gifu (第十版圖參照)

北米合衆國ニュージャージー州モントクレア、

財團法人名和昆蟲研究所

ダブリユー、デー、キール 野 菊 次 朩 ツト 鳳

なり。同氏の報告によれば、比戦は近來此州の植 末ジョン、ビー、 を異にして獨り學術上のみならず直接貿易上 對の標本につきて弦に記載する種は、 にも關係を有せるものなるにより、今之を譯 して参考に供せんと欲す。 スミス博士より送られたのも 譯者識 五月の

者は本年三月十四日の日附を以て、其小蛾の 小蛾の新種と題せる一項ありしかば、之を紹 とは、此種を 同一定 するに必要なるべしさ代表者として原産地の或研究所に保存するこ 介せんと思ひつゝ荏苒今日に及びしに、同著 adian せられ、 邦産のものにつき、又は外人が日本採集のも の文辭をさへ添へられたり。此事故は邦人が 0) |摸範標本一對と其記載とを當研究所に送附 につき新種を發表したるものとは大に其趣 Entomologist) ニキ 昨年十月發行の加奈太昆蟲雜誌(Can 此種は日本の原産なるにより、之を ールホット氏の 日本

ŀ."

類の大家)に送りしに、博士は直に次の如く回答

メーリック博士(Edward Meyrick) (東洋鱗翅

余の知らざる所にして、明に東洋的形狀を有 生育したる幼蟲より羽化したるものなり。此種は 培養者によりて日本より輸入せられたる若き栂に

により余は其雄一頭を英國マ

jν

ボ U

ーのエドワル

せる

を枯死せしむるものなり。(Journal Bombay Natl.を枯死せしむるものなり。此屬は Methath 正inca 及びLinoclostisに酷似せるものなるが、此等の属も亦唯印度及び馬來群島のみに分布せるものなるにより、此種が純粹の日本種なること疑なしと」。同博士は又此種が P. simbleuta Meyr. に最も近きものたることを陳べたり。後者の幼蟲は煉を売売色を呈し、茶樹の木皮及び稚枝上に糞及び木及の屑片にて被はれたる網を營み、其下に潜みて及の屑片にて被はれたる網を營み、其下に潜みて及の屑片にて被はれたる網を營み、其下に潜みて及の屑片にて被はれたる網を營み、其下に潜みて大力の形成層に至るまで之を嚙食して、終に其枝を枯死せしむるものなり。(Journal Bombay Natl.

本を送附せられ、次の如く記せられたり。幼蟲、繭即ち鞘及び蛹殼等と共に十四頭の他の標出書狀はスミス博士に交附せられ、博士は記事

Hist. Soc., XVIII, 150, 1907)

最初に蛹化したるは五月の四日なり。せられたるものなるが、其時の幼蟲は皆活動せり此幼蟲は四月の五日に繭、即ち幼蟲鞘内に採集

幼蟲の化蛹したる繭は、幼蟲鞘なること P. sim

後鞘内に殘る。徑は五乃至六「ミリ」なり。蛹殼は蛾の脫出したる徑は五乃至六「ミリ」なり。蛹殼は蛾の脫出したるの狀を裝へり。鞘は長さ十乃至十五「ミリ」にして片等にて厚く被はれて輕く枝に附着し、巧に刺塊絹より成り、乾涸したる糞球、栂の針及び他の層

りつ。此種は疑なくPtochoryctis屬に隷すべき

日本より 栂の輸入につれ 此種の為に困難を受 て且美麗なる種の附加をなすものならんか。 をblaegeri 及び白色の Ethmias の或るものゝ一般 窓blaegeri 及び白色の Ethmias の或るものゝ一般 幾分か Crambus elegans の如くにして Stenoma 幾分か Crambus elegans の如くにして Stenoma といれるの出現につき注意せざる可からず。峨は は、此者の出現につき注意せざる可からず。峨は は、此者の出現につき注意せざる可からず。峨は

木堀蛾科(新稱) Xyloryctidae

你木堀蛾屬(新羅) Ptochoryctis, Meyrick. (Trans. Ent. Soc. London, p. 19, 1894.)

にして櫛齒を飲く。唇鬚は長く上方に曲り、 其四 緩 頭部 かに擴がる、 分三兩櫛齒を有す、 は壓迫 せられ 單眼 存在、 tz る鱗を有す、 末方は簡單、 吻發育、 側部 觸角 基部 の毛束は は鞏 にては 固

12

3

to

節

は

第

より

<

なり

O

雌

10

7

は

光

輝

あ

3

暗

褐を呈

淡

7

白

色環

併

內

方各

脈

間

には

自

點を

揷

せりつ

0

淡き陰影を以

被は

n 3

連

續

せ

る

線

多

形

色な

90

此

線

3 T

総毛

の間

0

外線

部

は

銅

を有す。

腹

部

は、クリー

ム」白い

雄の

後方各節

の上

14 成 色

基

部白色、

それ

を通じて細小

の暗線を走らす、

此 mopa Meyrickなら 殆 狀卵形、 脈 んら Cryptophasa に を飲き、 は 短き柄を有 n る 50 0 7 摸範は其紙上 脈 外緣 8 脈 11 顋 翅 は 脈 とは 鬚 0) 波狀、 は 16 は 6脈ど7脈ど 柄を有 中央を過ぎて發せ 脈 原 に記 は叉 始 類 綠毛二分一、 的 似 載 せら 後 7 2 脚 は 脈 n は 0 基 12 は Fi. 脛 90 3 方にて接 3 外 分 節 唯 脈 緣 0 は 後翅 四 長 8 4 至 ょ 毛 ere-脈 近 は b h حح 梯 9 7

分布はコニ (Koni) 上 Ptochoryctis tsugensis Kearfott, Canadian 牛 IJ ガ バルマ 栂 木 堀 蛾(新稱 (Upper Burma)

ク 成蟲 メート リー 協 4 で部に暗 ルニ頭 は 雄及 白 褐に び雌の 褐 胸及 L L XLII. p. 0 て基 て、 粉 展 末 び唇鬚 を點 節 各節 張 は すの 光 間 はクリー 十一乃至二十四 輝 は 雄 あ 狭 3 1 Ó 帶絲 暗 觸 ム」自 褐 角 一色を呈 暗 0 色 褐 軸 色 は

緣

緣

なり。 點を印 輝 华 節 1 は あ 醅 る į 褐 暗 色をなす。 色の 褐色に 距 粉末を濃 は皆粉末 て濃 < は を撒 く撒 被 は y 布し 布 n 1 40 4 H 7 後脚 共 脚 末 は 端 は 脛 節及 少し 最 對 b く小 び

色の亞 て外 少白 て濃 暗鱗 るまで暗褐を呈す。 を少しく 紋環を有 前 脈 1= の内 平行 方に Ų を撒 < 0 翅 外緣 方三分一は狭 枝 被 には自然 L 向 1bは 布 0 して 脈 Ö 線 せ Ŀ n 色にして光澤を有 即 は基部 90 1 內 6 は 角 前  2 より ち 脈 連 中室 脈 續 1 緣 中室の上 1-翅の せりの # 至 まで曲 0 < を少しく過ぎて より5 3 暗 室 外方六分 基 ᇳ 褐 下 脈上に 各脈 色に 部 脈 10 まで、 りて は 脈 及 1= の 一 Ŀ 後 7 純 擴 は C 一に於て 內 緣 白 H  $\overline{1}1$ T が 而 次 央 方 0 b 脈 は 0 より L 處 け J 7 6 中室 次く 7 Ŀ 内 は 6 9 には 曲 其 より發 洪 但 角 間 暗 0 暗 語褐 L 色に 27 褐 は 前 至 多

.8

後翅黃灰 面 外方は少しく は前翅 翅は黄 色 は光輝 白色、綠 7 脈 あ 8 3 あ 淡 脈 毛白色、 3 の上 晤 褐 褐色を呈す。 は 色 少し 淡き中線を有す。 脈上 く暗色。 少し Ĭ 暗

裏

暗 隙 か けるが如しo b 解を飲 を充たせ 層濃厚に 暗色鱗の 1 60 此記載 併 して 他 ï は 都 0 は平均せる標本に もの 特に中室の上下は殆 様ならず、 ての 紋理 にては一脈 は 或標 般 E より之をな に此記 本にては粉 を除 h 載 ど其 < に於 0 外

り化生 和 るものに に於ける、 化し ユー 0) の採集品 此 採集品 蟲研 記載 12 h Ũ 究所に送られ ジ たる八頭の 日本產母 は 中に + て、 中に保存 = 1 ュ 對 蛾は 殘 37 1 n 1 0 9 州 副摸範標本は合衆國 五月の七日 Tsuga sieboldiに生ずる幼蟲 せられ 雄と八 ジ tz 0 P んるも 農事 此中の雌 1 頭 27 其剩 のなり 子試驗場 の雌とに より二十三日 州 雄 餘 0) は 植 頭が + X つきな 木 博 1 1 ~ 今回 培養 ÿ 物 w £ ホ ッ ッ ク で 12

の鈎を有

す。

して 明な は二 にし 達す。 節の 環を有す。 毛は 二個 Ŧ. リー 3 中庸 て頭 Š る腹線等をなせり。 重の背線、 ム」白色にして紅色點を並 0 か ij 方形、 層明なり。 顆粒 へ尖れ 淡褐色點を印 口上片 بخ E で同色を呈し、 腹 板 L b 圓 脚 は 額片は三角狀 て淡色、 は淡色。 亞背 は 下方に大に 程 顆粒 中庸、 狀 頭 いせりの 線 は 臀 觸角 は突出 黑褐色、 L 亞背 氣門 淡き背線 て少 板 普通にして完全なる卵 E 胸 は して褐色なり。躰は「 は 大に 線は Ŧ 同 脚は黒褐にして白色 して紅褐色な しく第 線及び て僅 刻 Ŀ 前 す 他 色。 して黄色を呈 15 頭 線 T 1 は 上脚 兩斷 前 腹 よう 其紅色點列 顱 扁 胸 頂 節 60 Ó 線 せら 板 より 0 半 頂 叉 は 剛 7 3 大

0 て背部 甚だ 起 暗 短き鈎を有 色 は 長さ八、幅二 側 方 前 に廣 頭 板 は 集 ミリメ」少しく 挖 外方に二個 蛾 類の 蛹 3 扁平、淡 同 中央に二 な 褐に b 個 O

今や新に に於て是に屬 因 B 1 科を加 此 せ 木 堀蝦科 3 へたるなり。 種を知らざりしも Xyloryctidae 其位 置 のな は從 は ダ 來 1 H 本

記

載す。日幼蟲

十分成

長

i

たるものを酒精漬標本

より

長さ十四一ミリメ」、徑は第一腹節にて二、

世 蟲 昆

だ此

種を見出たる事なし、

盖し栂樹に

對し

關

係

然れごも余は

少きを以てならん、然れば直接

に赴きたりとすれば、本邦にて之を發見するこ

とは最も容易なるべき理なり、

說

竇蛾科(Oecohoridae)の間に介在せり。 然るに 科中に麥峨亞科及び綿實蛾亞科等を置けるによ 故に余は先づ松村博士の日本昆蟲總目錄第一卷 tinae) として麥蛾科に編入すべきものならん。 を亞科として挿入し置かんと欲す。 にては、其二百二十七頁麥蛾亞科の次に、 り、此方によれば此科も亦木堀蝦亞科(Xyloryc-タウデンゲル氏、スプラー氏等の如きは、麥蛾 Lepidoptera)によれば、麥蛾科(Gelechiidae)と綿 一氏の北米鱗翅類目錄 (List of North American か卵かい日 本より、 栂の苗木に附着して米國 尚此蛾の幼 此科

### 一蟻に就きて (承前

財團法人名和昆蟲研究所調查主任

名

和

梅

(8)前脚 (4)翅脈

五 日本産白蟻(ヤマトシロアリ) Leucotermes speratus Kolbe

最初は單に 本年に至りてそが名稱を變更せられ目下は、 は北海道より西南は九州地方にまで分布し居れり 此 種は日本産白蟻中最も普通の種にして、東北 シロアリとして記述せしものなれ ر اح 日本

> 事を希望する 第十版圖說明 (5)頭部 (9)中脚 (6)雄の隅 (10)後脚 (1)雄 角 (2)雌 (3)以下放大 (7)同上の一部 (3)雄

られたる人あらば幸に之が報道の勞を取られん

る如き蛾なり、幼虫なりを發見せ

今寒に掲げた

る人は、

無論

一种樹

の生育せる塲處及其他に於て

栂樹を培養せら

アリとせしものは、 ح 固有の種類なりとて、大和白 リなりと知るべしo 稱するに至れり。 されば從來の記述中單にシロ 今茲に記す所のヤ 蟻(ヤマ ŀ 7 シ ŀ ロアリ) シ П

第百五拾九號に記述せしかば、 抑も本種の形態色澤等に就 ては、本誌 茲に再記せず。只 第十四 卷

乏しきを恨

むに至

級を生ずるに至ること、 異ならざるが にて適所に侵入 に記述せし米國産白蟻たる「フラヴィペ 用せらるゝ木材を蠶食するに至りしも 其生活狀態に關 し、研究する じく六階級にして、 發生して侵食せしものゝ、 に其生活上自然生の臺株、或は 國固 けん。而して本種の生活 殆ご各地の 有 Ö 種 に從 如し。 |類と認めらる~丈に其發現は最 Ш 『林中に發見せらるゝを見るなり。 ひ幾 梗概を記述せんと欲す。 最初 然れざも本種の生活狀態に 漸次繁殖増加する 多の 恰もフラヴィ 雌雄の一對即 上現は 遂に諸 疑問生じ、 る所の 種の 大樹 只其觀 建築物 の枯損 に從 ち王及女王 の
さ
謂
ひ 階 ス」種と同 ス O 察 部に B 種 0 關 榳

L

ずや王及女王等を發見せらるゝならんと思惟して て鑑食するものなれ 中に棲息して生活し、 を企つるも 形なる臺 然山林中に生存するも あ b 標 0 な 本 3 や否やは 比較的 桐 ごも 0 食盡 發生するも 小 此場合女王 數の 疑問 すれば又他 0 は、所 群 な 90 なり 0 有 就 即 も共に に之を求 樹 木の き調 ち松 査せ 移轉 樹 て必

之に侵食するもの

あるを認めたり。而

して之を能

蒙りし

b のあ

を同時に、

未だ全く を生じた

枯死せず 種の蠶食

僅

根

部

0 りし

部

に枯

損

部

るが爲

め

最も急務 將來其樹

なりと

謂

ል

べ j

旣

に前

に記

述

せし

山林中

Ó

杉

樹

0

枯死

せ

るもの

に本 號 0 べ

侵害する所となるも

のなり。

故に此點

に就

て

度を調査するは

木に及ばす白蟻の侵害程

き事項の為

め、其一部の

枯損せるもの

は又

本

本種 附近 調 風害、 ずの 其根 茲に於て余は、該蟲の生活上時に依 通伐採せられたる臺株 研 ことを知得せりっさ に先に小群を得たりし 0 せる際注 查 究 方へ移轉 墜道を發見し 兎に角山林中に於ける本種の生活狀 上將 に於て又 せし 譲地の何れに 鼠害、 叉驅 意せしに、 かざも、 (全部にあらず)して侵害 蟲害 發 防 たり、 生 上最 遂に得 0 あるやを調査することは、 臺 病害 前に れば該蟲の發生を認めた も注意すべき點たるを失は 梾 に臺株 故に之を追求 なりと雖 其他植 調 る能 を認め 査せし臺株 の存在 はざりき。 5 72 物 n 0 5 生育 叉立 部に及べ するもの 12 之を調 然 を妨 木に 態は、 りし 方向に 一方より るに , b 0 之が る際 なる して に逐 JŁ. す

說

調

查

せ

Ĺ

依

n

僅

カコ

0

部

分

な

るを

以

12

3

所に

造巢する性

Š ŋ

から

如

中

害 個

L

T

部

E

僅 な

巢

樣

0

0 を造 般 質

る 材

故に

大形 其

0

女王を有する

種

類 B

2

は

自

而

L

7

本

种

は

イ

シ

U

7

0

如

<

木

材

部

を

樹 祉 ありたり。 なるとを慥 C て、其樹皮間に覆道を造り、 會 たる場合に 木を侵害するを認 株 の全 依 n 生 何れにしても本種 8) 活 初 る め 立木なり 3 重 b て侵害を受くる るとな 0 め h 0 7 とは 弦 只立 其 叉 1= 來り附 は 皮部 謂 香 木 未 111 大な 際に遊 だ生活 て鶏 B خ を食害 近 雖枯 0 3 8 謂 を保 する 松 び す 在 損 کم 部 樹 L せ 3 を てる B E 3 ~ 時 0 0 0

學

き家屋 其他 する臺株、 發生を認 在 1: ごも 以上は自然山 是迄 屋 は杜 使 塬 の古き臺 L 用 は 根 を有す て之に古き臺株 松樹 の余が せら 使用 侵入 或は簡單なる木棚 る場 材 林或 とし á n 0 ~實見に 家 繁茂 合に 12 L し、漸次上部に及ぼし て家屋 林 屋等 ある木材に加害するも は古塀の柱等に接 る は 木 中に於ける 生活狀 せ 徴すれ なりと 材 0 3 中に 槪 殘存せる部分、 附 1 近 使 ね すり は ば 其 用 に發生せしも 或は 附近 共 せら 之れ 被害 發生 息する 附 0 n て遂に梁、核 庭 な の最 近 tz 能 < 或 園 0 3 カコ Ġ 最 は 竹 も甚 なりの b 一班 h 0 1: Ŏ 初 周 存 藪 > 0 荏

> 衣類 るも や容易ならざる 侵入せし場合 こ 非 L 部 0 0 0 差別 と見らる 常 h 移 なく 淌 る繁殖と共に より は 所 を認 侵害を受く 食害するも を發見して侵入し、一 Lo 獑 次繁殖し 而 3 蠶食 て るか、 b 0 な て農 を逞ふ 朝家屋 n ば、 簞 笥 す は 其被 0 Ś 社 群 木 形 書籍 害た 材 基 多 期 中 因 組 す

t 翔

斯る小 なり、 副王 能 形 數の産卵を爲す 僅に三分足らずの n の二頭迄採 然り而り は か の女王 1: ح 3 共に あ 形 る イ を以 の女王 3 ح ならん 産卵す なり 集 3/ てい て、 п L 産卵 は ځ た 本 7 只 ţ è y 未 3 b b 種 だ岩 عَ 疑 或 b 思 0 0 するも なる 問 惟 は 生 不幸にし は 0 とす き間 せ 謂 活 Ł 1 を以 5 0) メ は Ŀ だ 1 其 3 あ シ ì 女王 1: 7 あ Ġ ざる て見 L 旣 п て、 ざる 過ぎ 其 1 7 事 ŋ 3 記 ح ざる か 實 3 漸 ح 沭 依 9 18 ž 次 せ かっ 0 な 觀 大 如 或 其何 形と 如 \$ 6 0

加するに適 要するに 或 自 は生活狀態よりして小形なる女王の存在 (由に女王自身に居を轉じて侵食區 し居るやも計る可からずの

れば、此好期を失せず一般に注意をなし、 本種は 四月下旬以來群飛期に相當し 域を増 以て b o

其生活 其觀察點を報導あらんことを切望して止まざるな るに際し、 るや論を俟たざるなり。故に余 狀態を詳知するは、之が驅防上最も緊要な 特に一般人士の注意を乞ふと同 は如 上の記 時に、 述を終

## 産蝶類の稀品 (第十一版下圖參照

東 京 中 原 和

鄍

の相に加へられしが、カゲの發見あり、四十 なるに到れり。 テフト 宗幹氏に依つて、昨夏の テフを記述せられたり。 本州高山 タカ ネ 「に於ける蝶類の研究は、今や漸 Ł カゲ 明治三十九年には、 四十年はミヤマシロ の二種と共に前 本年の動物學雑誌 發見に係るクモ クモ 記 3 テ マベ 7 フ t には矢野 ツマ を く隆 7 本邦 = **≥**/ П

**檢出し得たれば、敢て淺學菲才を顧みず、此種に** 就きて記 昨今にり到、 余は近來、 載せんとす。 淺間山の標本より本邦未知のものを 高山性の蝶類の研究を始め 12 3

尽 カ子へウモン(新稱) Argynnis sp.

られたる著書Entomologica siystematica.に於 が 設に係り、「ヘウモンモドキ屬(Melitaea.) 及 邦産として知られたるものと大いに趣を異にせり 近かく、 氏の創設せるウラベ モンテフ屬に屬するところの種にして、 (第十一版下圖、 本邦産のArgynnisは、今日迄學界に發表せられ 一几來へウモンテフ屬(Argynnis.)は Fabricius氏 千八百五十五年より九十四年に亘つて出版 後翅に開け 此の層 0 るにより識別するを得るなり。 種の中室が、  $\stackrel{1}{\smile}$ 中室 _ は前翅に開きて、 ゥ 蛺蝶科、蛺 Æ その反對に前翅 ンモドキ(Atella.)に 蝶亞科、 後翅に閉 今日迄本 ての Butler 創 せ

その斑紋に至つては甚だ不判然なり。特に外線の色を呈す。中央部は黑褐にして表面に類すれざも

く消失し、基部の黒褐色も殆ご

除去

異り、又北米産の

A. diana Cram. にも似たれざ

其の相異點尠なからず。

なり。 及びポンバヘウモン(A. thoro Hbn.)の二種之れ 及びポンバヘウモン(A. thoro Hbn.)の二種之れ

なり。 室に二橙赤紋あり、一つは判然して基部に近か 明さなる。第一乃至第四脈は橙赤鱗に被はれ、中 外縁に近かく、第二室より前縁に亘つて、七簡 色にして、基部より中央部に亘り橙赤鱗を散布す。 狀橙赤紋ありて、前縁のもの最も少なり。内縁は淡 黒褐にして前翅の斑列と畧同位置に、 鱗を散布し、各斑紋の多少流るゝ傾向あり。後翅 橙赤色環紋を有すれざも、前角に近くに從ひて不 つは微かにして前端に位す。 巡 裏面は前翅橙赤色、少しく淡色にして前角黄綠 の表面は、前翅は黑褐色にして中央部よりも 一般に基部に橙赤 、七箇 の根 棒 B < 0

八百「メートル」の高地に於て發見せしものにして体を表が昨年七月三十日、淺間山中高距約一千人を長、十六「ミ、メ」、展張、四十二「ミ、メ」又第二脈基部には橙赤鱗を有せり。

は遺憾なり。種かと思はるゝも、目下充分の調査をなし得ざる種かと思はるゝも、目下充分の調査をなし得ざる新も、ついに得ず、未だ世界の學界に知られざる新も、ついに得ず、未だ世界の學界に知られど欲し、大いに盡力せし命じたり。

本邦未知の

珍種なれば、

タカネへ

ゥ

Æ

ンの新

Moor氏が A catalogue of the Lepidoptera Insects of the Museum of the Hon. East-India company、 Vol. 1. P. 156(1857)に新種として記載せるArgy-nnis Arunaに酷似すれごも、後翅表面に於て全~

ば、Bergl氏の Schmeterlings-buck 外一二の書を撿年八月一日の採集に係るも、高山性種に非らざれ種をも本邦未見のものなるを知れり。之れ共に昨年は又二千尺程の淺間山麓に採れる 挵蝶の二

藍黑色の點列あり。而して、その附近は一

らる。

後翅は脈、

褐色にして、翅底より内縁

日

臀角より前縁に向つて淡

般に淡

黑色部は全

り一体に黄緑色をなし、

名の新稱を附して、 たるのみにて、深く研究せざりしが、弦には只 オホミヤ マチヤバ 簡單に記録し置 子七 くべし。 セ

無紋なりの に配列せり。後翅も暗褐、中央よりも前縁に近か は半透明の點紋を有し、第二室を除き、畧半環狀 第三乃至第十一室に各一箇、合計十二箇の灰白或 新稱)(Parnara sp.)(第十一版下圖、2) がの表面は前翅は暗褐、中室及び第二室に 細少なる二白紋相重なりて存在する他、 全く

大きく、 その中にても、前方より二番目に當れるもの最 第十一室の微少なるものは之れを欽如 相接せるの觀あり かく位置を占めて稍大きく、他は外縁に並列 は褐色なり。又その灰白紋は表面と同一なれ 裏面は前翅は中部暗褐色を呈し、外縁及び前縁 面褐色にして、其有する灰白紋は多少光澤 都合五箇あり、内一つは中央前 褐色の脈の 通過 せる為め、二箇の斑紋 基部 せりつ 後翅 ごも んせり に近

> 單に二 似すれ 異れり、又、 とありきの 就ては甞て本誌少年昆蟲學會記事欄に記述せしこ 多少趣を異にせるを以て、識別し得べし。此種に 簡の紋 2 前翅に於け ある 該種の後翅表面に四紋あるに反し、 0 みに して、 る點紋は該種 又その よりも多く 位置 は全く

IJ

Augiades sp.)(第十一版下圖、3) Ş ヤマキマグラセセ リ (新稱

なり。後翅は不判然なる橙色紋四箇を以て、凹 ma L.)に類すれごも、 橙色紋大少十箇 部より内縁に、少しく橙黄色の長毛を粗生せり。 さく判然し、基部には褐鱗を有す。特に外縁 斑紋微弱ならず、 る一列を形成せられたるものあるのみに く之れを缺けるが如きは、該種と區別すべき要點 く、中央紋列より離れたる橙赤紋は、此種に於 がの表面黑くして前翅後縁より前縁に亘つて、 ありの 中室前端 ア その數多く、 カ セ の橙黄紋は該種 セ y 7 力 (Augiades com-且つ彩色は全 セ セ ッの して、基 j に近 り少 て全

を呈し、表面と殆んご同様にして、 一長面にては、前翅は淡色にして、 淡橙色紋列を 前綠基 部 橙

此

はミヤマ

チャ ادر

ネセセリ(P. janeonis Butl.に酷

体長、十八一三、

*

展張、

四十三一、、

せられんこさを

て被は

る。孵化期に近けば少しく無味を帶

び、更に

一〜産附せられ、其表面は赤褐の膠質物を以

端に近

に粗毛を生せ

普通五

十粒内外を一

塊

さな

ĺ

て小枝

0

幼蟲孵化し

あるものは灰褐を帶

び、且多少隆起す。

に外見によりて其未だ卵態なるや將た孵化し

装ふ て六箇とな の淡精紋列 て、 中室中 叉、一 央に當 にあ n は中央に一 面 E tz 黄 b りても 不 褐 つの不 粉を満 判 然な 叉 明の 布 表 かず せ 面 同 h と大差なけ 小黄 0 色紋を現は 然 が點を顯 して、 n そ L は

体長、十五「ミ、メ」、展張、三十三「ミ、メ」

新 此 ラ 稱 は セ Z 7 セ ŋ カ せ 0) セ h 如きを以 セ リに類すれ ざも 3 P 7 + その彩色は 7 グラ セ キマ セ ッ

7 2 第 ダ ラ オ M ホ to 版 3 也 ヤ 1) 7 圖 チ 訊 P 明 ネ 也 也 1 y クタ 力 3 ネ P ゥ

モ

# シリンゴスムシの

森縣農事試驗場內 棟 方 哲 一

るあ 下記 説し ては先 さざる所あ 蟲として営業者の リ 方言クロ 所を記 n す所成 たるも ば きに新渡戸氏 ゴ なり、 せしに止 し、以て讀者諸君の參考に供 ス 蟲 るが如 0 )は鮮翅 あ 、幼蟲及び蛹の形態に關しては只大 讀者乞ふ本誌第十卷第九冊を參照 12 シ め ごも 12 般に知る所な 目 の本誌第 (Ypnomeuta melinella 9 依つて左に予の 穀蛾科に 其習性に關し 是れ既に詳記 十卷第 屬 90 Ļ 九冊に於 せんとす。以 該 **华樹** 從來觀察 ては せら 蟲 尙 E の大害 13 て圖 關 n せ

> 黑點を有 背部布關 成蟲 幼蟲 学0 節に 暗 褐色。長さ四 一對の 老熟せるも 体長三分、 自 色に 黑紋及 して前 一分位、 開張 0) び十数 は 翅 七分內 七分、 表 薄繭 面 個 1 暗黑 計 0 四 小 + 倒垂 黑點を有 內 100 0)

3

見

習生

と二人に

卵塊

集せんとせしに、

終に

粒をも

月

四 卵 予 3 位 あ

H せ

月

一中旬

より

孵

化

13

2

きて

產

至

沱

T

0 b

餇

四

H

i b

から は黄 ゴ 間 羽化 て花總 習性 13 は 17 如 n B 自然 内に 此 紡 п 、色畧平 13 く巣を張 すっ 較 X 經過 グラ 形 的 0 ょ 初まり、 狀 長き時 及 る 羽 一扁な 0 化し 態に ガ B 繭を営み 3 りて群居 メ o Ō 3 六 て、 日を は 12 蛹 0 橢 難 つきて調 食害期 I 約 3 月 該 化 大凡 成 化 の際 下旬 要するも 蟲 形 蟲 E ケ 蛹 0 月 始 ځ 四 杳 0 すっ は 1 食 L する 時 0 產 め 終 害 て長 師する 後始 のに 群 致 間 蛹 は 3 期 す。 3 被 期 嫩 は 巢 一芽を冒 士 害 め t 苯 其名 八 て 1: 一中に 厘 卵粒 樹 7 樹 å

るやを

識

別

する

1:

か

3

ずつ

Mi

L

形

能

位

o

彼 0

0 發 あ 0)

ŋ 芽

の示

次

期 彼 見 1: 過 0 至 各 月 を示 を云 E 3 L 0 3 ħ まで終 限ら 天幕 て べ 卯 H が塊 しっか کھ を得 若 Mi n 毛 0 12 矗 4 形 L 8 狀 3 其 < 春 ~; 初 lo とは 他 生 觀 季 游 應ず 的 1: U 出 0 今該 於け 大い 生活 來 動 狀 る食 後 態 n は 蟲 1= 3 を持 舊 其 から 害 0 聊 あ 續 塊 箭 0 如 該 0 b 趣 蟲 Ш 7 森 す F < Ś を檢 翌年 窩 きを異 11 只 b 卵 痕 1 幼 0 より す 0) FII 3 1 壯 及 成 せ H 0 l す 時 3: て、 3 前 3 3 は b 多 廵 华 0

七月 冝 中旬 7 旬 より より 37 出 化 六 八 月 月 r F 旬 旬 ょ h b 化 產 酾

其 3 のま 朗か > なり 越 冬す Ź B 0 1-て 午 ___ 口 0 發 生 12

1: 卵塊を枝先に 飮 むこと 大發生を 附記 3 除 足る 13 せ なし、 驅除 6 破 程 3 0 を 產 > 該 多 B 附 Ġ 沂 蟲 のな SE. T す 大 0 は 容 小 Ź 0 數 2 易 な 損 3 至 年 害を蒙 1: b な カコ 前 Š 至 7 5 剪 ず) Ĺ 時 n は 定 め も 青 群 5 ò 72 0 森 生 際 Ĺ 3 縣 故 的 自 め 下 ح 然 生 か 12 活 1 於 3 同 ze 營 T 時

3

依 より さる

て見

6

產

驯

きこと敢

疑

樹 得 0

大凡 に反 を採

時

間半

Ó

間

に三十粒を採集

U

得

12

Ļ

九月十日に

は

見習生一人にて、

Ē

あ

6 b

تخ

Ъš 3

如

か

< 期

Ť 0

聊 遲

低

T

化

è

0

7

化 は

3

品

は 日 2

其 位

儘

卵

塊

0

膠 す 3

質

被

1 L

居

其

0 12

部

分 幼 十五 T

を食ど

L

て生命をつなぎ、(目下食し

つく

あ

b

7: を編

者

0

一篇は當所長

公和靖

某氏に向つて其旅行中の概要を述べらればは當所長名和靖氏が九州地方の白蟻調査

るを根岸秀覺氏の速記せられしものなり

土浦な。

塚驛構の計

にお

ては

の時

大なる家時鷹取技師

財 ( 團法人 名和昆蟲研 究所長

より集 爲今 は 同 關 鷹取技師其他の諸氏に 大から下關へ着くx 大から下關へ着くx は念の為に夫を採集し は念の為に夫を採集し は念の為に表を採集し 前 回 1: は見りないた。 一驛を發 3 であ 澤 山の白塔では一番では、着くと、 日蟻が居る事が公の途中長府驛長に 3 L し第二日(四月廿一日)午前にるが、先づ第一日(四月廿日)年間(四月廿日) でしてい と直 面 1 旧田頭して、曾山田に海峡を越えては送附方を依頼し 會出 本を 長に 経覽して、曾 縱 面 會し て居 Û 所へ 山 T İ 門司電 3 て 大各務 から 1= b 豫 1

> 獲 せん 省事た官編 事中に概要收録されあればたるも、开は本誌雑録欄で自舍に於ける白蟻發生の批構者曰く、此處に於て名和 て と目 0 實 地 調 下計 查 をし ĺ 畵 L 12 れば、 て貨 で居 名和所長 3 の狀態調 ば、重複を厭ひ茲に黄肢白蟻に就て」 か 16 い」と依頼をさ 査の件 は曾山工 L て女王 で語ら にのらは記れ 非 た同様 長

て蟻事二 と云 な 是の務 H た次第であ は門 司 三角線の Z 發頭 る して熊本に兼明の捕獲 合 山 かあつたが、 就中非合せをなし且つ澤中 其女王は而も三頭であつ める女王及び一級の綱田住吉三 技師 本 多技 王であれれま 就中非常の電気事等に面の つて、後のでは、 會熊 參本 し本四 獲 

10

15

獲 Ž

12

其 H

大 +

3

Ŧî.

は

04

九

П

0

C 王

30

そも

併

せ 此

T

分 獲

は 大

時其

女王 次 あ は 3 TU Ħ 遺十 13 H かに ら得 其た 際 B 王の It に其 見大 たきつ 12 約 が五 副分

15 あ 1 3 思 思 で Z T 技 居 ح 0 12 は 1: 初 n め 此

は

枕

木

は

女

玉

は

意

外

0

現

象を見

te 頭 同個八 弫 捕

獲

L

た

b

矢張

h

114

月

0)

捕

あ を授 3 ō te だと云 ふ

獲

よう <

掛

12

0

で

初

め

かっ

B

知ら

うと

7

を狀

た枕

木

Ž ح T

家

ПI

i

72

さうす

3

15 ż

b で 獲 女

と・並

出 ッ

云 1 て

کم  $\pm$ 

王に 72

充

> から J

落さう 夫

مح

も夫

かう

三回

3 3

b 意 切

同 51  切態侵 分 捕 幸 3

> 岡の面斷橫柱號信の驛土字 部外てしに柱號信ば角尺一の央中 正不の部外 す示な巣の蟻自家は圓 要 害調柱昨山 12 許掘 1: 昨 3

> > 0

から

土

中

から

起

T

再 月 h から 深

CK

其處

年

0 め

改

築

0

を必

À

な 處

だ

12 木 月

'n

0

被 3

查の年技

し根四師

驛

n

<

T 號 門巢

了

0

處 12

圖 50

0

如

大

15

に處

あ年 3 足 3 5 云 線 事 2 のうら 質 務 所例 多 見 出 しに た大 い な で 12 3 あ L

持 ち 來 節 FI T 浩 b 其 É -- bs

5

حح

云

2 7 爲 號 月

で

あ 12 常 內

12

り

で 13 部

0

非

損 あ

< 年

0

は は 5 出

四今自

考 巢

3

發

掘

0)

恐

か蟻

多

見 3

r 走湛 12 箱の るを方法 3台 法中の ・タン張にして中によるできるの方は思うた事である。 ・タン張にして中によるできるできるの方は、 を詳細に取調べて、 ・るべきものである、 を詳細に取調べて、 を詳細に取調べて、 を詳細に取調べて、 を詳細に取調べて、 を詳細に取調べて、 を詳細に取調べて、 を詳細に取調べて、 を詳細に取るである、 を詳細に取るである、 を詳細に取るである。 を詳細に取るである。 を対するである。 を対するである。 を対するである。 を対するである。 置部其 タ大 あ白中入 尚し巢の會縣 又たの大し屬 る蟻にれ ○の水

し去 保築 て居な

事名賴開物泊 項にさ催學 約つてる 時一つき間一た當 に般か日時 亘昆島で、 つて演説・ ・第五高は ・第五高は ・第五高は ・第五高は ・第五高は ・第五高は ・第五高は てに料 居浸は 校の講学 たもので なうでき るし *白の場ので 非蟻聽の 常に衆講 二演に九本あでり す百を於州に る る餘依で博一

つ蟲

に關

々と たい、蛾採 V か事同燈集 らで蟻のさ あは中れ 近る此へて

であつた、尚は其席上に於て、熊本縣立 であつた、尚は其席上に於て、熊本縣立 であつた、尚は其席上に於て、熊本縣立 を申され、其の標本送附の事を謂された での熊本縣にも居ると云ふ事は間違ない で申され、其の標本送附の事を謂された での熊本縣にも居ると云ふ事は間違ない の熊本縣にも居ると云ふ事は間違ない の熊本縣にも居ると云ふ事は間違ない でもらうと思ふて居るから、 の熊本縣にも居ると云ふ事は間違ない でもらうと思ふて居るから、 の外はない、其の標本送附の事を謂された をして、山の松の木を残るには大概根本 として、山の松の木を残るには大概根本 として、山の松の木を残るには大概根本 であらうと思ふて居る。 は、何んとかして採集せんものと百方 は、一人、山の松の木を残るには大概根本 であらうと思ふて居る。 の外はない、其の夢が出來なんだ、此逸には でものであって、其多い事は であって、其多い事は であって、其のである。 であって、世邊には は、一人、山の松の木を残るには大概根本 であって、共多い事は であって、共多い事は であって、共多い事は であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には であって、世邊には である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 ではなる。 である。 でなる。 である。 である。 である。 でなる。 の尺との蟻けれ蟻白とて月 あが適 7 漸 に鹿 あ る 塲 所 着 と認 12 0 澤 あは本此は地方事はて手着の第一名自よ選唯に盡を豫約が Ш るの 0 し五 標 今蛹 

十一版上圖

內 地に 述 リと異なる を以て、 證者 ŋ せられたるも П 產 座すど為 の記 3 較 1: よ は疑問の國産の より得た 前號 理 依 點あ りて、 述 て差異を認 3 L 0 たる黄肢 疑問 は 報 b より どする フ と對比 ラ 全く Ó 關 之れ 送付 ヴィ 致せざる點ありして を附記せし 要塞 1-め 所 白 報 同 を從來黃 んせしに な 導 司 ~ 種 蟻 0 60 スの寫 せし Á 13 13 3 ることを慥 如く、 は、取工 標 次第なり。 丽 人肢白 1 4 本 致の だ比 ヤマト T で雖も、 白蟻とし ば左 P 3 め 較 小 72 研 シ 30 る蟻 h h

ざ水 平蟲 13 0 3 胸 50 後緣 兵蟲 彎 入 の頭の 反 長さ此 L 種 此は し殆

家

分

向

T

は

泒

內

到

H

邸

臨み生

杳

せ 0 長

せ

りと

事 曾

に、問

居り

t

兩三

日

まで

は

加

子

0

大要を

左

E

含即

3 親內

九

州 黄

道

理

務

課

Ш

聞親

胸翅 0 0 位 Vá 部 及 翅 0 佰 後縁の彎入著

か

3

と子け T b 72 るこ

3

央

脈

0

外

線

1=

h

なりの而-と半徑脈と 前胸に於 て黄肢 0 の早きこ 蟻 墺 3 ことのさ T

狀態よりして、如何にして期かるる樣に思惟せらるゝなり。然らはたるを以て見れば、臺灣に於けるの擧げられたる中に、本種に限り す。今年の 擧げられたる中に、 n られたる中に、本種に北のみならず、他地方室灣に於ても、家白韓室灣に於ても、家白韓 72 四は 録し 月下旬、白蟻調査、大に研究すべき問 る、當研 研究の高研究所に 資料 長の に限 代に限り只臺地方を産地で、 本 と各及地 0 1 かる發生の徑路を取らは該蟻は、現時のける分布も廣からざ とい 局充 種 為 姫白 す所 E 15 8 7 3 九州 はざるべか 螆 關 んとする談部 しの 播 北 能 て大島 如 地 1: l 方 あ居 話の出 5 來 h 5 取のざれ氏 نح

雑

尚白あが分めのを調發様下よ然十而せあた てば 0) 至 査生をの りる 已ならず副女王及副 **b** し棧聞 0 し株 地 Ġ 黄 叉蟻 b 瓜 する居のに五色 じに、其 内事にの きし 割)を合せて約 て肢四のた 面 而 9 而をずにに b 地 送白月 して、性よりに、門 堀白入 其 b L b # h 蟻 、中に無數の職蟲並に兵蟲を見出 で、尚は曾山氏の申さるゝには、自に、門司の停車場附近の木棚、或は海岸は疑がなしさ雖も、殘念ながら之をは疑ひなしさ雖も、殘念ながら之をは疑がなしさ雖も、殘念ながら之をは疑がは一頭も見出さいりき、此有は好が より数 て 數は 蟻れ澤 越採 b -- 3 T こり無数は年一次は年一次は年一次は年一次は年一次によった。 事には年に T 出難 の示せ づし 山は 多 事陽 h 敢 12 自 ラと し併 る Ĺ て年五曾の る を線 T 頭を得たるは意外なりき、 考に年山蟻 王( カラレー は依 長 推 L も何と邸今 蟻 ふ増前氏の 此賴 府 測 、約副女王七十副 出 見 れ言内は せ驛 0 でたれてき拳 ょ ひ何拔 涌 標 5 直れ去 過 司樣 h 3 揚 ちの 0 がは之を調が上れている。皆白蟻出いに其處此に しゝ事 ざ市な るにりつに る 廿 八同 しけ N あ 3 査の で處

> りに外同四又四第材第當 二枕標四標八前標 日ク、日ク、 シシ日 一ク、小「 四 生 集 ア府 驛內 w 驛 四 月 澤物 山 線 旬採集 ナ 枕 リオシー 毛松

(四十 74 年 月下 月 旬 間

さ羽に氏月十鎖 是等 述 が暖は べ生か本十師木本十本 後肢 らえ 尚白 れて非 は蟻 Ţ b 詳の た非し月所倉 る常結八節經 がに果八節經 細夥 7 L 推 》澤 < 調 測 はり三部一等 是山形 查分 す 6り三月一覧 黄肢白蟻 て、 を布 3 し揚 し時 居 くし小 馬黃 倉 3 12 大事關肢るに日に横 は海白を於へ及井 必明峽蟻見 て掛び __ 受は けた郎 要瞭のな な雨るけ白てる氏 13 るれ對べた蟻意にが

られた 否 は るに 疑 問 も此 其種 な 學は h 名大 の和 27フラ 賤 ンヴィン プな **b** ス ど黄 同肢 一自 な蟻 3 8

せ 3 b 版 -温 (3)職 訊 明 (4)兵 (1)有 翅 (2)翅 0)

脫

回

に於 前て 杳 ò E 0 徵煙居 0 らなを發見し 前徵 さ思ひ、 故 て山 根 1 0 一つに りきの の直話なりき 一つ 一つ も京都本 な 其 門棟 6 1 河 の建 辽同 しどの風 當 築 5 内 た別に院 時 の煙 院 木の八 0 材出 八 尾 煙 ・『本山の、 全く白蟻のマ なり! 尾 說 H 火 C 3 災 別院 頻りなりしも、 たるに、 13 本 0 あ di 為 0 3 家根 月 大谷 め 火 十八人の羽 消 恰も 失 0 派 を聞化 î 京 H 白 煙 本 飛騰 來 其は 12 都 ると 後本 きて 所 寺る 揚の 0 發生 を の山 本別 調火 あ山院

↑ 「大学和田附近の某事」 「一十一一」空虚中のと 「一十一一」空虚中のと 「一十一」で虚中のと る筈な 1四日中 いれば、 巢 の 参國山 なら 探し て、 神社 300 • て送るどのとな H 「市神苑會農業舘に實に此の樣なるも 不京の大音 50 本宅 木 0) 0 事 0 其に空 な 15 保虛 際 7 Ш b 存中

岡-の

超局

0

曾

課

語 Ш

3 I

る 務四

す。

(雲造ならん)

蜷

0

方

言

月

Ħ

そな

b

長廿

九の

州

12

於

五四 本村賀智 地地市地 方 方 1-テ 1 ラ ŀ, ŀ ì Ì o ŀ I 倒 ならん ならん) L ーアリ 15 Š

何分白蟻飛 善き日なるとは明かなり、 りとて、假 二八七 1 於ては、 宮崎 1蟻飛揚 **飛りの日はは** 普通 初初 方 より考ふ 嵯 ۲ 0 0 キ 談話の一 比較 ジラ 0) 飛 飛揚 1 ク 一較的無 ッ r るも する Ì シ は , P 四 一節。 四月十八日來所の日本好天氣なれば、白無風にして且つ温隆 H H 木蝨 シ(堂崩しならん 13 堂倒しなら 極め ならん) 蟻ならん 長野縣 て善き日 諏 ñ 暖な 同 自 3 訪 然 0 15 地 地

地麥 (二出作 揚は 巢郡 一身 身の成年 北 北方町地方の農室一十五)羽蟻の三名取保一氏の禁 の大野の大野 回 Ξ 六)大和白蟻のぎ話な人野勇氏の談話な 州地方 揚 度ありて、 地方の農家は、一)羽蟻の飛揚と なり を終 の來るを知るさ、 |回轉棒と白蟻 りた も岐 るも ふべ 阜地方も同 度 なり 飛揚 で変の 目の蝦 Ō 100 ム如 五月 五月三日歌即ち白蟻 成熟 大阪天王寺中 様に、 Lo 本年 79 H 其 0 飛大 四 來れの岐 和 所は羽 月 阜 Ĥ 最化縣 0) F 0 有蟻 旬 同早飛本

錄

居るとな 京に於て同校長柴崎鉄吉氏に 3 h 0) をな 回 倒 運 世しに、日轉棒の倒 壞動 を發見して質に驚きたりと、しに、豊に圖らんや巳に白蠓 せりど、 塲 倒 る を以 壞 せし あ しかを疑ひ、 に何故なれば、 地戯中の生徒、 3 3 面 土を堀に 曾の 節親 0 一月十三 被 b 朽 十三日で ち居 6 うずも + 6 if 氏東

朝日新聞紙上に左の記事あるを見たり(一十八)小學校の白蟻 四月十三日の大阪より聞きたり。

偕行社附屬小學校の木柵の腐朽したる箇所を修繕せんさして夫 朝社 々工事に着手したるに、圖らずも白蟻を發見したれば敷疋を生 して瓶に入れ經理部に持歸 0 言原辰 白蟻發見 三郎氏 第四師團經理部にては、 阪 の案内 れり あ bし て親以 l < 調翌查十 += 日 する 四 **大阪** H

なつり 3 一に便 死天 るを見て大ひに驚き、詳に至りたるに、立木の白蟻に 一十九)立木の白蟻に 一十九)立木の白蟻に せ を -の幼蟲、 得たり、 る所に るに の多大なるし 其結果 至ら 發生 即ち鐵砲 ざるも L 白蟻に就 なるに驚きたり。 米に依れば種類に たるも 詳細に調査 白蟻 の蝕 大ひに 触害して に調査し 大和白様 の際、 めに 西して已に一部調査したる結果 7 **b** は せ 全 < 大 和 0 全し杉の 白

> 九林けは 日 明 0 Á ě 白 H 1蟻と題、 出 一新聞に 能 する Þ 調 左の記 - n 杏 節はち する 事 5 同樣誌 1 あるを見た 樣なり⁰ 前 h 號雜 3 然報 に四 0 月山受

ず、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。 す、漸次其被害程度進みつ、ある由。

神宮境內 ざるべし。 白 幸にして實地視 蟻の發生 の杉林に於け 3 察の j 0) が好期を なるとを推測する ざる 8 に依りて、恐く平安 1 難 か

通枕 (十一十)電鐵枕木の台 居た 查 りと なりきつ たるに、 四 月取替 の自 四のの 枕枕 質 木 木 中飞 見 に取京 Ū は 替 都 12 無數 る當 中市 內 0 所を 0 所 自 靈 森蟻親 溪

# ▲二化性螟蟲の藁中に生存する(第三回の病害)型の研究抄録

調査(東京本場小賞技師)

を算へたり、 産普通結束せる藁三束を各高四尺の養蟲室内に入れ、其の發蛾數 本調査は本場に於て曹通に結束したる藁束(周圍一尺四寸乃至五 幾何の螟蛾を發生するものなるやを試みんさし、

さして大差なかるべし、 右三束の藁本敷は合計一千三百十五本にして六十四頭の發蛾を見 る、今之を干本に改算するさきは四十九頭四三にして、 凡五十頭

即ち一反步の本數は左の如くなるべし、 十九本、中稲に於て二十一本、晩稲に於て二十本なるを以てせば にして、二百十日に於ける七ヶ年平均一株の莖敷は、早稲に於て 今試に之を一反歩に改算せば左の如し、 本塲に於て普通早稲は一坪七十株、中稻は五十株、晩稻は四十株

 $50 \times 21 \times 300 = 315.000 \times$  $70 \times 19 \times 300 = 399.000$  $40 \times 20 \times 300 = 240.0 \text{ GOA}$ 

左の如し、 假に一反步の根刈中に存在する蟲數三千九百頭を加へんには即ち 千本に付五十頭の割合を以て換算するこきは一萬五千九百頭を得 今此の三種を平均するさきは一反步三十一萬八千本なり、之れを し、故に一反歩の藁に於ける發蛾の數は一萬五千九百頭 なり、

15.900 + 3.900 = 19.800

するさきは根一に付整四强に當る、 さなる、之れ質に驚くべき多數ならずや、又根さ莖さの割合な算 斯くの如くして一反步より出づべき發蝦の數は、 一萬九千八百頭

# 一冬期稻株中に蟄伏する二化性

舗 杳

東京本場小貫技師

數を調査せしに十三頭を算せり、 本調査は本場附近の水田に於てし、 ば三千九百頭許の存在するな見るべし、 頭を存在するの割合なり、右に據りて之れを一反步に積算すれ ▲二化性螟蟲蛾の發生時期調 即ち稻株平均二株八分弱に付き 一坪三十六株中の蟄伏螟蟲の

# 東京本場小賞技師)

晩れたり、八月下旬より九月上旬を最盛期なりさす、 旬に至り殆んご終滅し、第二期は先年より少しく多くして時期又 少しく早くして五月中旬に出で、六月上旬最盛期に達し、七月上 十五年は三十四年に比し發蛾數大差なしさ雖も、第一期發蛾期は を施行すべき時期を確定せんごするに在り、 右調査の結果は、 本調査は前年に繼續し、専ら本種害蟲の發生時期を精査し驅除法

## ▲稲の二化性及三化性螟蟲の越 冬に關する調査

性の地質に在りては総合へ之を堀採するも焼薬すること困難 が故に、稻の收穫後は成るべく速かに之れを堀採して燒棄す **稲の刈株中には二化性及三化性螟蛾の幼蟲蟄居して越冬する** なるを以て、寧ろ切断するを可さす りては、 るか、若しくは之を切断するを要す、而して砂礫土の田地に在 堀採して燒薬を行ふこさ比較的容易なれども、

刈株を拾び集め之を細斷して堆肥の原料さなすべし、四月頃迄の間に地上に散飢せる刈株、及中耕の際に露出せる二毛作田にして前項の驅除を行はざる所に在りては、翌年三

# ▲螟蟲の藁より逸出するここに

(九州支塲中川技師)

さきは、左の如き結論を得べきものさす、本調査に於て施行せる試験の結果により、彼此照合して考察する

れごも四十一、二度の温度に達せざれば悉く藁より出るに至れご見より三十度内外の温度にても多少藁より出るものあり然五度より三十度内外の温度にても多少藁より出るものあり然五度より三十度内外の温度にて居を轉せんごす、 其の占有する稲莖を辭して居を轉せんごす。 実践に共の種類の二化性なるこ、三化性なるこに係はらず、一 製品に其の種類の二化性なるこ、三化性なるこに係はらず、

多きを知るべし、

きものさす、 場合に於ては、二化性螟蟲は藁より出で、株中に移る機會多い 九州地方の如く、稻草刈取後驥を地上に並列して、日乾する

▲稻一化性螟蟲蛾の發生蔓延豫 
遠は早く藁より逸出したるに由るものです、 
遠は早く藁より逸出したるに由るものです、 
まの中の 
早稲藁を屋外に堆積したるてき、其の被害藁に蟲の潜伏する

防に闘する實驗(元州支塲莊島技師)

蟲が第一回の發生を爲せる後に至り之を開封するここ是れなり、 体質を以て幼蟲の蟄居せる藁を薫蒸して之を殺し、第二の手段に 研責を以て幼蟲の蟄居せる藁を薫蒸して之を殺し、第二の手段に 研責を以て幼蟲の蟄居せる藁を薫蒸して之を殺し、第二の手段に 確すでは冬間若しくは春季早々新藁を堆積して成るべく之に強壓 な加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て瞑 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て瞑 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て瞑 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て瞑 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を相致て、新藁中に蟄居せる

## 硫黄薰蒸法

硫黄の分量こ殺蟲數、硫黄の分量を增加するに從ひ、死蟲の數亦部分の幼蟲を、藁殺するを得るここ明かなり、質驗の結果少量の稻藁を以てすれば、殆んご其の中に蟄居せる大

きな見る、に死蟲の步合甚だ少なきも中、大の種類に在りては著しく其の多に死蟲の步合甚だ少なきも中、大の種類に在りては著しく其の多榴莖の大小ご關係、莖の小なるものは瓦斯の透徹不充分なるか故

亦從て増加するを見る、硫黄の量多ければ殺蟲の歩合硫黄八十匁を以て蒸蒸せるものは、硫黄の量多ければ殺蟲の歩合

の發散に周到ならしめんが爲めなり、るものよりも成るべく、時間を經過せしむるを可ごす、即ち瓦斯蓊蒸後に於る經過時間の長短ご殺蟲の步合「瀟蘿後即時に開封す

京な

推積する

には、

を設けたるもの)に就て之を云へば、稻莖中より逸出し莚の内側 が故に、藁の措置法の必要なるこさ實に明なり、 加へたるか故に、 藁手中にて斃る、もの九十あり、此等は藁を堆積するの際强壓を に止まりて斃死せる蛾の數は百二十あり、而して程莖中より逸 口を向き合せ穂部を外へ向け二列に推積し列の間には一尺の間隔 本實驗の結果に由れば、稻藁中に蟄居せる螟蟲は其數少からざる 蟲及蛹にて死せるは寄生蟲に侵されたるものさす、 せるも外部に達するか得すして死するもの、藁把の間に三十六さ 外部へ逸出すること能はざりしものにして、 即ち第一法 (K 幼

の)に至りては、 にて死せるもの五にて死せるは、寄生蟲に侵されたるものさす、 次に第二法(穏部を内にし刈口を外にして二列に推積し第一法さ するもの多きな知るべし、 千六百六十九あり、以て螟蛾の多くは藁手若しくは藁祀中にて死 外に藁把中にて斃るしもの六百九十一さ、藁手中にて死せるもの 第三法(穂部や互に交叉せしめ刈口を外にして一列に堆積せるも 同じく列の間には一尺の間隔を設けたるもの)に於ては莚の内側 外部にて死せるもの千三百二十五にして、此の

こさ必要なり、総令へ莚を以て包まざるにせよ、稻藁を堆積す 積する際に於て手數を要すること少なければなり、 藁を堆積したる後には强壓を加へ而して莚を以て嚴重に包む

尚此方法
な實行する
に當りて
注意すべき
事項
を
擧ぐれば
左の如し

、本質験の結果に就て考ふるに螟蛾の逸出や豫防せんか爲め稻

第三法を譯むをよしさす何んさなれば、堆

尤も本實驗に於けるが如く、二、三月頃より密封すれば、 貯藏するここ、約十箇月の後に及ひて使用に供するな可さす、 が如く、螟蛾の逸出を幾分か妨碍するに由れるなるべし、 注意する箇所は被害輕きの傾向あるは、要するに本質験の示す 地方は、比較的螟蟲の被害甚だしく之に反して堆積及取扱法に るさきには、成るべく強壓を施すを可とす、 中旬頃には之を用ゆることを得べきなり、 選地に就て考察するに、凡そ稻塁を貯藏するの方法鼠雑なる 螟蟲の逸出た豫防せんには、稻藁は之を前記せる方法を以て

隙 し、而して之を包むに當りては、 峨の逸出な豫防するにあるな以て厚瀆孰れな用ふるも差支へな し然る後ち莚にて包みたるものにして、之に用ふべき莚に単に ては、先づ藁を堆積して共の上部及側面は縄を以て、之を緊縛 **積藁へ强壓心加ふるの方法は、種々あるべきも本實験に在り** より戦の適出を防ぐべし 各莚の續目を密封せしめて空

### 「螟蟲寄生蜂の利用に關する 調查及試驗第 報

ij 用の途を講じ、自然力をして善く害蟲の制裁を逞うせしめんこと て其の制裁の方法及程度を調査し之を利用し得べきものは其の利 對する外界の制裁力を箇々別々に分離し、或は之を種々に聚合し を計り 凡そ害蟲の大發生なきここを期せんこ欲せば、先づ害蟲の蕃殖に 其の及ばざる所に向て、 人為的制裁を加へんさするに在 (九州支塲中川技師)

りさ信す、本篇載する所のもの「如き即ち其の一例なり、のは、害蟲に向て直接の驅除法を行はざるべからざるは、勿論にのは、害蟲に向て直接の驅除法を行はざるべからざるは、勿論にとて又益蟲の利用こ共に直接の驅除法を行はざるべからざるは、勿論に及しまるは、を構造し或は之を保護し或は其の藩殖を計り、以て其の利用の途を講故に晋人は害蟲の害敵就中肉食蟲、寄蟲に關して、其の効力を調故に晋人は害蟲の害敵就中肉食蟲、寄蟲に關して、其の効力を調

## の種類の種に供したる寄生蜂

コパチに於て之を施行せり、而して左の試験及調査は専らアカタマコ産のもの即ち是れなり、而して左の試験及調査は専らアカタマコニッチ、ズイムシクロタマコバチ及未だ命名せられざる新潟縣螟蟲卵に寄生する蜂は本邦を通じて三種あり、ズイムシアカタマ

# 歩合

# 保存に侵されたる螟蟲卵の

さを得たり、善く卵中の寄生蜂をして發育を全うせしむるこうボヤ」中に貯へ、善く卵中の寄生蜂をして發育を全うせしむるころ二%の間にありては、三十箇づ、卵塊を紙片(日本紙)に挾みて試験の結果に由れば、氣溫二十七度より三十一度濕氣五三%より

## 四該寄生蜂の性質

如し、又一旦産卵を始めたる時は外物母体に觸 のものご雖も他の蜂其の傍に來る時は、最初の蜂は新來の蜂を驅 するさきは、蜂は先づ其の宿主に來り産卵を始めたる後ち、 を蜂の入りたる「ホャ」の下口に徐々に挿入し漸く上端に達せんさ ば産卵を始む、性最も螟蟲卵を好む、試に螟蟲卵を附着せる稻葉 は雌を求めて直に交尾す、故に羽化の日に於ても宿主に遭遭すれ 本種も亦他の小蜂科のものこ的しく、 々目撃する所なり、 産卵を止むるこさなく、 るにあらざれば互に相侵するこさなく各自産卵を繼續するもの、 逐せんこするもの多きも、本種に於ては非常に多數一所に來集す 終日同卵塊上に在りて居を轉ぜざるば屢 羽化して宿主を出づるや雄 るしにあらざれば 同 種

## 人為的保護を加ふるさき五該寄生蜂の利用

利用方案さして、必要なる事項を列記すれば左の如し、該寄生蜂の人為的保護を加ふるさきは、其の効力多大にして其の

- 一、早苗代を設くること、
- 四、苗代に於て採集したる螟蟲卵は善く之を保存し、寄生蜂の三、螟蟲の最も早く發生する地方より寄生蜂に罹りたる螟蟲卵二、該寄生蜂の多き地より少き地に蜂を轉送すること、

Ŧį, し羽化して出でたる蜂は飼養して貯へ置き挿秧後逐次蜂を **挿秧期一週間前日より苗代にて採集したる卵塊は善く保存 發育の半途にして斃死するものを減少せしむること** 本田に放つこさ、

## |熱乾燥及熱ご乾燥ごの合同 に對する二化性及三化性螟蟲 力試驗

(九州支塲中川技師)

#### 熱に對する試 甲 二化性螟蟲の部

下すさきは左の結論を得べし、 二化性螟蟲の熱に對する数回の試験成績を、 彼此對照して断案を

性螟蟲は裸出すると戯中に在るさな問はず悉皆斃死するものさ 四十七度以上の溫度を以て二時間以上加熱するさきは、二化

さ能はざるに至るものさす。 きは、假令直に死せざるも大に健康な損傷し、竟に再び起つこ 四十五度に三時間四十四度七五の溫度に六時間半曝露すると

を呈するも、再び温度を降下すれば概れ皆回復するものさす。 至るべきも、短時間に於ては假令一時大に衰弱して殆んど死狀 四十二度未滿の溫度に於ては非常の長時間加熱せば或は死に

## 試験の成績を調査すれば 三化性螟蟲の部

四十一度七以上の温度に十三時間以上曝露するさきは、三化

性螟蟲は竟に死するものさす。

經るも、蟲をして皆死せしむるに足らず、 四十二度八の温度に於ても、九時間以内にては悉く死に至る 四十一度一以下の温度にては二十三時間即ち殆んざ一晝夜を

## 二乾燥に對する試

すること左の如 試験の成績に由り熱き乾燥さの合同力の蟲体に及ほす影響を結論

、三化性線蟲は熱のみの力に對しては十三時間四十一度七以上 れざも熱さ相待つさきは、三十一度の比較的低温にても僅に五 十月下旬室内温度にては斃死するまでに九日以上の日子を要す 日間にて悉皆斃死す の高度を繼續するにあらざれば、死に至らず又乾燥のみにては

三、二化性螟蟲は乾燥者しくは熱に對するこきと同じく二力の合 二、乾燥の力同一なるこきは、蟲の死に至る時間は温度の高低と 反比例し温度翳々高ければ其の時間彌々短縮

同作用に對しても三化性螟蟲に比し抵抗力强 ▲玻璃製の被蓋を有する函 る試験 に藁を容れて日光に曝露す

.九州支塲中川技師)

左の結論を得べし、 試験成績を螟蟲の熱に對する抵抗力の試験成績に對照するこきは

反射せしむるに足るものなるさきは、器中の温度は非常に昇度 透明板を以て密閉したる器中にて其の器底は善く熱さ光線を

錄

二化性

夏秋の交孵

化

當

胩

雑

する 初 を得べ 冬の交に於ても 日中は平均五十六 度乃至六十度の高

滴

0

圍

K

あ

5

從

>

0

容易に其の 二化性 | 螟蟲の被害藁を前條の函 中の蟲を殺すこさを得べ 中に 列に 並 置するさきは、

多量の藁を前條の函中に入るさきは、 度の熱に觸る、部 分のみ其の 中の 蟲を殺 玻璃蓋に近接して最 すこさを得べ

#### 日光 化 の 直 螟蟲 射 に對する 0 抵抗力の 化 試 性

0 幼 一蟲で日光に直射せしむる 九州支場中川 (技師)

Z

きは。 射に對する抵抗力薄弱なり、 二化性螟蟲より大 形なるものに於ても日 光の、 直

岡 高 等農林

する濃厚

右

灰

硫

黄

合劑

3

研

究

L

て發表

L

12

90

學校

L灰硫黃 外植 用 剤と せら 物 かいか 3 0 う事 病 て甚 73 b は 非例已 有 -sulphur mixture. によ 劾 1: 苹 0) L 知る 泉 て あ る事 合 0 事を知ら 米國 所 な るが 邊にて、 からし 設蟲 介殼 0 近縮 盛 時葉 蟲 1

> 効果 澱に物腐 て作 法を欠く事等に 之れに反 此 研 Ŧĵ 腐 n 第四 F 蝕 第六驅蟲効 を要する事 C 0 3 あ る 多量 V 性 3 時 酗 に限定するを以て て不都合なる事 イ氏 宋 1-L は 1 罪なる事、 1: て不利益 第六全部使 介殼蟲及 て肉及び器械を腐蝕 第 (Cordley)等は 力の檢定に して、是等の して無害なる事、 第五 廉價な なる点 第三製品を貯 CX せら K 用 數 水 0 第四 ス 0 せらるう事 る事、第三材 種 3 成 心を擧ぐ テワル の飲点 多量 > ď 0 濃厚に 多忙なる 利益 發 病 を熱 姜 小氏 は本合劑 實 蔵する時 第 する事、 n ば 1= Ħ. L 便 等なりとす。 筚 す 時に 利 3 料 て貯蔵に適 Stewart) 0 第 L 0 る試験 第二沈 要あ 0 非 非常 便 常 易 用 3 3 0

普通 と硫 ざる 石灰硫 灰 石 灰 石 混 灰 が硫黄 合劑 3 用 ľ 質に 硫黄、 73 は 3 せ ざるべ 3 0 より 者と反 の倍量 石灰 西己 食癌を等量 多し。 て異な 合 から 割合 なる 對 100 純粹 るも 13 才 ė 種  $\nu$ 13 々あ 0 用 T 0) 3 10 ン かっ L b 石灰 3 ح T T 或 12 石 7 -する灰 灰 0 定 化分 世

量だけ 用 3 も小 量に用ゆる 6 のに T 次の

如

Stewart's

水石 硫 灰 黄 華 三百 百八十匁乃至二 タ 貫四 百六十. 奺

> 度 0

0 量 時 フド

ð

0) 四 .

を得

は はに

п h

ン

こせば水を八「ガロン」となすをごいなれば强度充分なるも、普通ご

黄

色

0

沈

澱 ag

あ

3 混

攸

を得っ

する際

0)

强水

石硫黄 Cordley's 百百 三十夕 二升 solution.

工

0

ク ッ

4 工

から V

驅 U 品

チ

4

フ

1

氏

は

T 塘 流 ださる ム酸鉛 不 L 3 から 如少し L 狀 0 12 る物で 利 T 葉 3 谷果 植 溶解性に 物 て作 3 E 有 分解 於て認め易 毒 0 るに容易く ż ならず。 7 口ム する事なく、 出 せり 酸 シマショ 其 は 亞 砒

酸 Ú

鉛

、硝酸鉛 溶解

0

溶

液 は

どを混

合

然る時

硝は

酸 黄

五蜻貝洗

うり寄

配鉛を製

なす

Ś

1:

重

7

ロム酸加

里

0

熔

液

人水

去つて 張

仏物板に

背中にさま

濱

近

L て不 或

里

ごを生 なる

ず。

は 0 す

溶解性 沈澱

13

製す るを

本あ 蛉や クロ

4

後酸者鉛

より の確め

V

1

を二

ガロ

ス ス

クロ

2

加里を二ガロ

あ

0 3 Ś

によつ 蜻蛉は 蛤山塘蘆 は蜻蛉の 菜 蛤や 川原に伸びの転輪風無 ヤ 7 頭 トン ボ即ち 0 花 する の意 か 13 ž 泡 7 あらう。 マ地堂生規

なごとも云ふ T P 7 ŀ ン O ボ P F. ン 或は P ウ

ボ

蛤

る橋の擬質珠に蜻 笠にとんぼや 竹に三匹 蜻 どまる せたる どまる 3 花 處 p) か 15 かっ 哉口な苑 13 13 h 椎握松四碧 香把子子 梧

子月濱明桐墨栗規規

長野 縣 政

(九二)

が一靜 かつくだらう。一字が此「モーン ıŀ. 117 蜻 て居 n 垣 る F 1 どまる ーション」を支配しるのか、はた又飛ん ŀ 灯 V 赤く 蜻蛉 b 配合が一

で

居

3

0

か

0

00

にやの

か面か

な百な

V

0

同

て居るどころ

きは *y* 四 て居る。 臭い 日 1 かと云ふ。 b 伊 THI 夕列蓑坊

> で 讀一

錄

竹柿禾草眉孤一僊柿泰青 柑 後村黄月月村子堂園山嵐

な上哉竹上上哉

守花

鐸盛

0

組より

5

し店蛤か

なな

す目

の邪魔にとぶ蜻

カコ

B

態 12

<

今ぬ

H

出るどころ

3

也

ij

3

馬の鼻打

蜻蛉

h

さし

T

は蜻

婚ら直

3:

は 此 **辻物此羽** や地りぬ 干地根だ Ó や 抜きそろへた 上飛 面 方は平凡に陷り易 **黎頸と 頭に** 蚊帳に 早 貸す げば てふ 早々蜻蛉かれる札に蜻蛉な いげて 蜻 日向 蜻蛉 13 哉哉 な

から 少蒼 同泥龜師白 U 伎苔 佛丸竹洋

巧を 讀 居るらし b し蜻弄蕪蜻 ッ夕日とした方がいのらしいのしなところ、動静何したところ、動静何 蛤蛤 し村蛤 蛤 や 西日 や日日 0 關屋の鎗からの構 限り がいいい ムギワラトンボ 語呂 あ 何 0 れにも 3 ずやない 八つ下 ō が甚だよろ h え • 3 かっ がけ 0 數 n

ご碧

多

な飛

<

蜻藪風水ひ蜻水蓮 蛤の飛 や上ぶ 取やや 御行 蛤蛤 飛飛 ベベ 駄菓子 b 店

三北四同蝶孤蒼茶 衣川苔骨 川涯明

同碧

之等 耶石七積草蘆蜻沈 蜻百走 新蜻蜻 興は馬 ぢ 蜻 豆 一牛網 度ふ 島や水 もな 邊 to b 蛤飛 5 的比 をつ 馬垣浦藁 0) 追 行 H に較屁 打來 のの にげ h て三 < やの 10 0 Ž の輕的に 0 T 3 包 で事な 解 屋形 と向を換 積藁の 30 槌 妙時 矢水数平 人と行交 低 島繼 の焼 2 砂 見 15 つとも去に な問 6 で流れ 流に夕 Ш (" Ž 右 る쁡 飛 飛 旬が 3 5 H 1: 0 はに き村 か驛 TIE ゆが短 飛 かに H れ開 追 生みない。 び交 0 3 飛 ^ h 1: 0) ح 12 だる 0 0 š > 3: h 蜻蛉 蜻蛉 る蜻 草蜻蛉 蜻 嵣 日 L 出の 刹 蜻 は は 蛤 蜻蛉 那 那蜻蛉 3 高 か蛤 高 か蛤 午か 形 n מל כל כל כל か な なり し哉潦 15 な哉ぶ畑 T T 哉 15 13 居 あ

選乙啞同う松素北子虛蝶水同八同同處 そ泥三百稻句変 天 重 れ 合 之 鵬字村 ~ 濱泉涯吟子衣棹 櫻 石 だ佛逕女水都人

出時
て間

ダン

の開進 刈遠片蜻蜻 蜻魚 人同蜻行蜻 尾 け取を蛤倒乘照蛤蛤 Ξ すく 寄 行蛤列蛤 花 蛤 丽 月 13 D 5 の切に す 0) h 0) 日や日 やの 火橋 胎 t 0 0 うや 8 喰 h の なぶられて馬 黍 來 かタ 小鎗 晴 П 景色 H T へつ 去つ を追 野 野を追 0 b 水に n n め杵飛ぶ 向を趁ふて 尻うつ 尾 ij 散 從 空さぶ 0 h つ蜻蛉や雲 8 数行いる跡 一來る 芙蓉 る かっ b て北 千 點 さん 43 草 ---< 豆 ľ ż る蜻 つ立ち ح の蜻 10 蜻蛉 蜻蛉蛤 蜻草蛉 乱 蜻 ぼ 草蜻 h 飛伏 鞘 蛤 蛤 か きか 1 か か か 走 かのかか か かか 13 な花な な潦 13 13 り鳥 ぶすな 73 凮 3 なな 7

寄蜻蜻蜻

0

h

鬼

4

行

<

な

冷巴江聲佛醉

竿打蛤

刎の 庬

顔ね

Si 3 š

飛

けかかかか

5 飛

1)

b

J.

茶屋 設 新学に 輔 ち竿に 輔 を追ふて

な

さし つる

池蜻蜻

りな鳧水なななななな

ても

蜻蛉

墨の

大飛び

けかに

草打首

も 蜻茶 此張 干 空 稻 穂 霧 ち 蛤 屋 池 板 網 駕 塚 芒 雨

吹

流 夕日

~ \$

さけ 减 3

< >

拔に

る行り子蛤

<

0)

蛤 N

0 1

12

0

蛉蛉 蛉蛉 かかかかか かかか

と比 較蜻 蛤茶 たのの 5

h 如 尻 何 冷 T L あらう 居る ょ 大 井 か Ш

天春小歌六三握啞素同水松虛彩蝶水同八露碧 濤 重 巴樓子雲衣棹 櫻石桐 籟郊姓朗花允月村泉

泥 佛

あ

な蓼北海

L 色彩 サ ナ か で 15 飯赤猿 | 赤 鎌 水 稲 群 か 鑑 日 赤 赤 赤 街 國 何 書磯蜻出 よい 淋しき なまでればれ かしき こう 低さや 赤 蛙 高き 低さや 赤 蛙 つ干鯖 か 山蛤た 蜻 たのや杭 筑波 虹 消え か 月 ホ 飛 天埃山 キ の其 カ さ旅 h でゆ のうらに ラ のの河 + た下葉る水で B 雲も 0 れの 過中 カコ : ( 0) る干 b みや赤 字 10 ホ たづね > やの Lox / 赤蜻 B お かっ んっな b 秣赤蜻 赤蜻 赤蜻 赤蜻 みつれ りのばかした D 蛤蛤蛤蛤蛤蛤蛤 な蛤蛤り ŀ h な船な 72 V 派 ボの 手 な 里 な に竹水蓼初句癖同碧同碧子其伯子蝶寒歌 や紅城淡 \$ か D: 3

梧

桐規月洲規衣樓彥

は やうではな n る。 ごしく歴史的 6 か o 隱約を破つて領土を擴張

碧玉 酿 睛雲母 捌

來近拂

波

光

於粉蝶瘦於 蜂

又是殷勤爲蓼叢 偓

尤も順序として先づ女王捕獲の顛末を述ぶべし。 育中の家白蟻の女王に關する日誌 にて、 命じ、 時頃なりき。 る後なれば、 樣の深き孔を見出したりしが已に外面の堅固なる土塊を去りた り親しく調査したるに豫て期したる白蟻巢の空氣拔、 所にして一間に二間の瓦葺家)を約一尺餘高く擧げ、 九州鐵道管理局長曾山工課長の指揮に從ひ同局際取 家白蟻女王の飼育日誌 豫て約束の通り四月二十七日早朝九州線折尾驛にて鷹取技 豫て準備しある家白蟻の大形巢の上部建物 終に家白蟻女王を捕獲するに至れり。 然れごも經驗なきを以て妄りに意見を附せず。 早速同車して筑豊線飯塚驛に着したるは同日午前九 充分なる觀察は出來ざるも恐く目的物ならんで信 直に保線區の大久保技手の力を得て驛夫十餘名に を紹介せんとす 今其順序を記さん 目 下當所に飼 (元巡查交番 技師の 地 即ち煙突 表面· 活動

夫より土を掘り始め出來得る限り巢を完全に出さんこして

呼びたり、

らずも集層小片中より殆んご集さ同色を帯びたる腹部の一

際真正の女王なるや否や確信せざるも)を見るや否思はず萬歳を

然るに百數十名の見物人は今かく一さ俟ちに俟ちたる

ば 幼蟲、 IJ 見出し得ざれば、 面より各種適宜の器械を以て細心注意し、 午后一時過ぎ地上に出すとを得たり。 験なきを以て、 全く人山を築きて一歩も動くと能はず、其困難實に意想外なりき も已に敷十人と成り、 に於て最早女王殿下に謁するは數分の後なるな心陰かに確信し、 卵塊の多數あるとな發見し、 各所の集層中に卵子の數百粒乃至一、二千粒宛もあるご思ふ所の の副王を得たれば、勇氣百倍して調査を進行せり。然して小形 日を要する次第なれば、 いに心配せり。 なるものなりき。茲に於て女王捕獲の目的を以て數名の者、 さも覚えざりしに、 心も心ならず、卵塊並に幼蟲を力に小片を鉄き取りつゝあるに、 時に女王捕獲の勇氣は一層増したるも、 一大决心を以て調査を續くるも、 時過ぎなりき。 女王の有無を調査しては捨て、 漸次進行中大形の巢も最早七、 層力を得たるが、 即ち將に孵化した計りで覺しき程のもの数多な見出したれ 如何に現はるゝものなるや心陰かに苦痛を感じた 目ざす女王は最早近きにありて愈々注意したるに 然れざも何分一人にて是む詳細に調査せば恐く數 中には隨分鼠暴なる仕方をなすものもありて大 意外にも其の周圍は一丈五尺を下らざる大形 之に一般人を合すれば無慮百數十人に達し 此際過半數を破壞したる頃にて時正に二 詮方なしさて類りに調査する内に十數 直に一萬粒以上をも採集したり。 見物人は驛員並に驛夫のみにて 八分通り破壊されたるた以 類りに缺き取りたるも容易に 始めの程は餘り大形のもの 未だ一度も捕獲したる經 巢の一部分宛を歓き取 茲

昆

盎

界。世

りき。然し王の存在せしも果して見出し得ざるや、

又副王の多數

以て百方盡力せしも、終に見出すと能はざりしは如何にも殘念な 右の如く女王は無事に捕獲したるも未だ、王殿下を見出さいるを

ij の蠕動に依り僅かづ、移動し得るものと信す。 天、時間は巳に遅く、何んさも致方なしさ斷念せり。然るに女王 益なる事實を發見し得らる、ならんも突差の際、殊に人山の間、露 至りて自から驚きたり。此際此儘にして親しく調査せば、種々有 時過ぎなりき。始め腹部の一部を見て大呼したる大膽には、 せり。茲に於て始めて眞正の女王なるとを知れり、此の時午後三 す 所なれば、誰も早く見たきは人情なれば、巢の邊へご押し寄せ來 た總合して想像せば、女王は自己の足にて步行は出來ざる<br />
も体自 能はざるなり、故に考ふるに、卵塊の有樣さ云ひ、 存在の場所は如何にも狹溢なる所にして、决して王宮さ稱すると 招き其實況を示したる後、始めて小片を破りて女王の全部を出 間達なりさ大呼して漸く難を逃れたり。 将に巣で共に倒されんさするな以て萬止を得ず、女王に 而して後直に鷹取 種々なる事情 技師

なるに感服せり。愈々進行の後は職蟲は素より無數の擬蛹を出し 存在は王の代理中にて眞正の王は存在せざりしやも圖り難し、兎 調査の進行を大ひに妨碍せられて流石は役目丈ありて兵蟲の勇敢 破壞したる巢よりは始めの間は殆んご兵蟲のみ現はれ來りて、 も角其邊のとは全く不明なりき。 女王の大さな測定して長さ一「インチ」あるとを知れり。然れごも たれば、後日の害を防ぐ爲め雞敷羽を招きたるに類りに啄食して 足の嫌ひなく十、二十こ嚙み付き乳白液を分泌せり。 殆んざ、全滅に近くを俟ちて一同引擧げたり。 是等の爲め 手

> 該女王の年齡は四五歳にして、中々の老体なるとな想像し得るに り年々夏の頃、初化蟲の澤山飛揚するな見たりご云へり、恐らく 其年齢を問ふも試して答へず、近傍の民家に問へば三、四年前よ 足れり。

右は女王捕獲の顔末なるが以下夫れより今日迄の飼育の實況を紹

す、其夜は特に注意して保護したり。 子瓶に集の一部と共に入れ、此内に職蟲數十頭兵蟲十餘頭並に副 王數頭を入れ、夕方飯塚驛を發車し午后九時頃門司市に來りて泊 第一日(四月廿七日。 晴) 女王捕獲後直に廣口の小形の硝

曾山課長其他二、三人の掌中に載せ、其擧動を親しく觀察せしむ 課へ出頭藤田局長、曾山課長内藤、鷹取の雨技師其他籔名來りて て皆々の驚き實に容易ならざりき。 つ職蟲の來りて食物を與ふる樣の愛らしきこと限りなく、茲に於 る際女王の腹端より卵子を出し居れり。當時は活潑に蠕動し、且 **揃獲の女王な實見せらる。茲に紀念さして瓶中より女王た出して** 第二一日(四月廿八日。晴) 午前九時頃九州鐵道管理局工務

門司市を午前十一時頃去り直に下關保線區に行き、宮地技手等に

の列車にて皈途に付けり。車中屋々出して女王を驗するに、相變

面會の後女王を示して種々打合をなし、午后二時四十分下關驛袋

らず活潑に職蟲より食物を得るを見る、尚兵蟲の常に來るをも見

に大阪朝日新聞記者大道弘雄氏には寫眞師を引連れて俟ち居られ 見を請けれたるを以て特に外へ出したるに直に撮影されたり。 第三一日(四月廿九日。晴) 大阪梅田驛午前七時二十分着時

るが別に異情を認めず。然るに寫生中女王は卵子の一塊を産めりるとなし。寫生を爲す際外に出し、約三十分を經て瓶中に入れたに説明をなせり、此際常に職蟲の來りて食物を與ふるは少しも異て壓々見るに別に異狀なかりき。飯所の后所員一同に示して詳細大阪梅田驛午前八時過餐、午后二時皈所、途中瀉車の動揺を恐れ(其圖並に記事は翌三十日の同紙上に掲載せらる)

て許さざるを以て其儘になし置けり。 年后一時頃曾山工務課長の第四 日(四月三十日。晴、曇) 午后一時頃曾山工務課長のなめた以て、大形の箱中に種々食物で成るべきものを入れ移轉びあるを以て、大形の箱中に種々食物で成るべきものを入れ移轉で動るを以て、大形の箱中に種々食物で成るべきものを入れ移轉で動力が、直に之を示したるに幾分衰弱したる様に見受けたり此で許さざるを以て其儘になし置けり。

治

四

+

第五日(五月一日。

時

前日の通り其儘になし置けり然る

一々説明をなせり。 前日に織て一層の衰弱を來したる第二八日(五月二日。晴) 前日に織て一層の衰弱を來したる非常に衰弱を來せり。 前日に織て一層の衰弱を來したる非常に衰弱を來せり。

以て、倚續で五十頭、百頭宛三、四回補充したるに、愈々活氣をひをなして暫時の後是を見るに、大ひに女王の活氣を増したるを充したるに、直に女王の身邊に來りて喜びの体を現せり、故に覆有樣は最さ憫れに見えたり。茲に於て先づ他群の職蟲五十頭を補有樣は最さ憫れに見えたり。茲に於て先づ他群の職蟲五十頭を補倉と、恰も死したるが 如し。只數頭の副 王の來りて 悲むが 如き第七 日(五月三日。晴) 女王は愈々衰弱して殆んご動く事

なり。
此活氣を得たる際には副王は、女王の附近には稀に來るた見のみ。
い活氣を得たる際には副王は、女王の附近には稀に來るた見のみ。
帶びたるを認む尤も温度を與へ且つ適當の濕氣をも與へたるが、

子を産みたるこ、一つは水分蒸發の結果ならんと信ぜり。女王の腹部漸次收縮したるが、そは食物の少きこ、且つ相當に卵なり。

り。 第八 日(五月四日。雨、冷氣) 本日は前日の如く温暖なら第八 日(五月四日。雨、冷氣) 本日は前日の如く温暖なら

は驚くの外なしこ云ふべし。 実の一小破片を載せ置きたるに、職蟲の來りて其附近を悉く土塊等を運びて全く覆ひたり。只女王の頭部に當る所のみ小孔を明け集の一小破片を載せ置きたるに、職蟲の來りて其附近を悉く土塊

際特に女王を出して示せるも別に異るなし。此の日衆議院議長長谷塲純孝氏の一行十餘名午后二時頃來所、其の舉動如何ご注意したるも、別に異情を認めず。

て、茲に記して参考に供す。( 昆蟲翁) おり でも共間に於て彼れの性質の等を知りたるとは實に多大なるを以る真正なる飼育にあらずして却て女王を遊待したるが如し。然れでも何んさなく女王の衰弱を來したる様に見へたり。然れざも何んさなく女王の衰弱を來したる様に見へたり。然れぞも再生の後十日間に於ける飼育の有様を記したるも、是れ全な上れるものである。 本日朝兵蟲を補充したる爲なるが、一層活動をなせり。

●各地に於ける白蟻の記事

前號に掲

香川新報

るものを左に紹介せん。 各地 新聞紙の報導にか ゝる白蟻 記 事 Ò 重 な

4 世

昆

とは報せしが、今回村會に於て早晚全部改築に從事する事に決し 中村同村小學校長は建築參考の爲め三豐郡に出張視察する處あり 校舍に多數の白蟻發生して、兒童教育上多大の不便な感じ居れる ●多肥校の白蟻と改築 香川縣多肥村尋常小學校の

銀行本店が、 職人を招きて檢分せしむる等頗る狼狽を極め居れりごへ四月十七 の住民は我家に火のつきたる如く驚き慌て、 の箇所につき嚴重に警戒中なりさ云ふ。此事な聞き及びたる附近 るな以て、 綱張柱を犯せるを發見し、 昨日に至り端なくも執拗なる白蟻は、 造なれば最近其土臺を更へ根繼をなして萬一に備ふる所ありしに 蟻の害を被り、 なきも、地下室なる重役食堂の入口にある木柱は此程驚くべき白 同銀行の大部分は石造なれば有繋に獰猛なる白蟻も潜伏するに所 れてより隨處に其慘害を被るもの多く、屡々新聞紙上にも見 しさ。(四月十五日、 を残すのみにて、 帝都の中心にして而も最も堅固なる建築さして有名なる日本 H 本銀行の白蟻(地下室食堂の被害) 取敢ず之れに殺蟲薬を投じて塵殺し、 亦其害を免れざりしこ聞かば何人も大に驚くべし、 其發見以來專ら撲滅に腐心し、一般食堂は全部木 全くフカくくこなり、 早速發掘したるに木材は悉く歳 内庭なる「テニスコー 無數の白蟻棲息し居た 俄に防腐劑を買入れ 尚専ら木材使用 白蟻一度現に 殿輪の水 ŀ

して棲息を發見す) の白蛟 大阪朝日新聞 甲府驛を襲ふ 山梨縣甲府驛構内にある鍜治工場に同驛の (鍜治工場の腐朽は其侵地…取壞は

> なるを以て目下折角調査中なり(甲府十八日電話)(四月十九日、時 は宛然蜂の巣の如く數多の穴ありて、 りたれば、 創設當時に建築したるものなりしが、近頃其柱等の太く腐朽し 東京新橋工務課派出所に送致したり、 るより取調べたるに、 此程十數名の工夫をして取壞さしめたるに、 全く白蟻と判明したれば、 **尚ほ他にも潜伏し居る模様** 其内に數千の小蟲棲息し居 直に罐に詰めて 数本の柱

蠶食を蒙りつしあり。 外部より目撃し得べきまでにヤマト 長姫社境內秋葉八坂酉の宮の三小祠も、そや觸れば破碎 ●白蟻の被害 **(四月廿八日、信濃毎日新聞** 下伊那郡の名刹龍丘村開善寺の山門は、 シロアリに侵され、 叉た飯田

物の調査を行ひし處、第二倉庫の被害最も甚しく、 を焼薬したりしが、 全部の取替へにて防止するを得べしざ(舞鶴來電)(四月二十九日) 幸ひにして發見の時機早かりした以て、 に亘る大建物の床下横木は殆ご全部自蟻の侵害する處となり居 建物夏手、 いあり、 舞鶴要塞司令部にては防禦營造物等に充分なる豫防方法を講じづ 及び農村に白蟻の發生ありしも、一般にさほご重大視せざりしが 大阪每日新聞 舞鶴要塞の 昨夏は築城部附属の小建物に白蟻の發生を見て直ちに之 衛戌病院井戸側等に之が景生を認めたれば、 本月に入りて要塞司令部内第二倉庫及經理部 白蟻 丹後加佐郡地方にありては、従來山林 今日の處にては床下横木 五間に十五間 早速谷建

1-たる所多數の白蟻を發見し坂本姫路師総教諭に鑑定せしめしに確 . 白蟻と判明したり同附近の衛戍病院にても之を發見し陸軍懲治 ●姫路の白蟻 姫路兵器支廠にては二十七日水 栅 沙取 壞

隊にても調査したるに 由(四月廿九日、 事中 なる白 大阪朝 是亦多數發見したれば捨 城 FI を調査 新聞 4 しが 同 所には て置き難しさて目 樓 息し居ら

除を了し白蟻は全滅せり師國にては驅除方法に付 なる區域の による各種の は井田技手を主任さし驅除を行びつしありし 回の驅除にも熱湯 戍病院、 陸軍懲治隊に白蟻の大衆國 蟻の熱湯驅除 驅除なも行ふには熱湯の効果多く經費少き經驗を得 驅除法は 驅除を施し あるも徒らに費用 (姫路 たり(五月九 心發見 姬 ¥& のみ嵩みて効 Ħ 步兵 し爾 が八 大阪朝日 水第十 第三十 自に 研 究の 心果少く 師 至り全く ij. 彩 理

な年り或 從 こと多きにより、其價格 村會 ることゝ 7 大字萩 なり、 增 來 を剛 Ĺ 1: 其 人 八の注意 み 貯 つき参拾銭 行 な 結局 果、 永化 つ 藏 h 地方に 宜 の米は、 0 せ あ h Ĺ 從 相場 により二 しきを得 ことを 來 3 か 共同 ば より五 を下ること常なりきの は 0 其質他 対効果 ・喜ぶ ð 價格 硫 期 倉 同 化炭 より 一錢高 せり は 庫 地 年々級 きことなり 1= 0 相 0 **灰素燻蒸** 叁拾 間に賣却 劣ら と云 場より壹俵 建築を企 は 岐 これのこ ざるに 非 五 蟲 阜 かを行 錢 せら の害を受 18 0 1= 揖 然るに 喜び 餘分 <u>ئە</u> 係は n 3 斐郡 3 à > 四 斗 らず 15 ح 3 0 0 3 得 事從 > 昨 3

タク L U = あ タ ガ ク ネの 圖 Ħ. は 一月號 本 年 雜 度 0 錄 中 表 紙 0 每 Ŀ ラ

> 事とし 類りに 增收 當 處 し分 其四 心が其 て、 所に於ては直 かす H 0 井 昨 九 Ξ 林 L たりの 之を丸め 此 车 + 3 80 -( 3 蛊 八 12 èß 一二頭を認 H は彼 月 3 氏 右 王 あ 渡 4 T は Ł 居 地 韓 h に之を標 耄 ラ 斯 れり 到 學 曾 0 タ め 3 際 個 ク 0 T ざる を常 處 執 彼 U 云々 本 妓 1= 地 心 =1 所 1-は 澤 1= 所 ガ 0 製し と書 なく、 於 ネ な 謎 Ш 活り、 0 寄 3 Y T 27 雌 添 採 贈 から 牛 永く 3 m 集 雄 12 L 5 4 太 n 百 th b れたれ 変の 保 て -番 氏 彼 is 此 は 事 在 等 去 す 0 13 及 あ H 3 は 3 9 U l 自 3 3

を發見 を見、試みに手を以ては線路巡回の際、こ りたり たるに、 H 日高崎保線E |鐵道枕: 0 i 全く自然 因に木材 12 りどて、 木 深 果材 谷。 蟻に害せら は い楽にし 枕 高 T (0) (J) 其 木最 崎 白蟻 保 0 線 n 7 湖 12 送付 於て、 被害 III IIII 部 横 より 内部割 面 0) 0 普 標本を 保 1: Ħ 所 8 部 ょ 數 腐 手四 1= b 愈 下月 通 0 引 るに 知 白 别 せ 村 3 đ) 螆

而 大多大 和自 て本 大和白 H 1: 蟻 は 化 は 第 せ 0 時 3 年 施 期 智 回 兩 なり 見 は た 四回 1 0 3 月 から 33 # Ŧi. 化 熊本縣農會に 月七日記す 月に、 目下 飛 岐 阜 之れが す tib 第二 3 方 B E 研 例 於け T 回 ح は は 五. す 3

和

白

験な

Ď

0

價代

庫拾

ので

日項は於 支に に追 て場開 き谷 T 决 蟲技 倉州郡 3 除 3 を嘱 ~ 施託 せ十五十ん五十 置聞 照 せ及に 會 立る所見 を楽る 3 200 8 は倉庫のでは倉庫の 五議 ح Ħ. 月の との氏 た月 8 + 主義増する名 り四な五 ट ॥ 9 日 • はを方但は 限 L ょ 郡期坪右地 四り かう b 月左 `各 日一坪盤 會ま立敷置 世の日郡 方以り 五各割に州

ては、 赤赤に 1 0) にては、 年楊楊元之が な きもの 3 毛蟲除本 桑のるこ かう B 月蟲 • の床 上が なく、外壁完全 但床ありとも目 のは差支なし。 あめは、二階 選定すべきと 3 の督年岐 害中發懸姫をるの床 0) 葉 な生稻 り非葉 1- 6 t 7 年云に蘇 本ふ多原年 く村

一年に劣らざ年に劣らざ 四月十二年紀の一次の一次ではある。 とし小當兩 , 務 治 て學所氏官講 講 T 一端の、凡百十二八日より五日間一八日よりが、この垂涎の至りなるが、この垂涎の至りない。 は臨るで 每校技及補師習 日教師昆荒 1-會 之が 午員名蟲井は 10 凡百二 桂三、一 開 前 (害蟲 和 町梅 九 辟 村吉 で金典型とれた 京通 なる餘の年朝人實 より場を 通な ッ年后 場更員 虚及 寶國 に同 あと 筆前鮮は行 显郡 業府 h T 致の京語せ 共 ・眞揮城れざ 12 女清蟲會香た 114 應 の議川り此に毫 李 5 12 一事縣 0 程迫に 年

化だとどの具 7 新 0 6 飛 聞 雷 3 でび代浮 0 盛 優交 記 17 H 事大 ふは T L 居東 きい 3 鲎 0) い整 \$ ___ る北 0 真矢地 節國が却 に其々盛 先 7 方 な處の の 北處に 美事。 は 目 よ草 聞浴 から Ż はゆ衣 ŧ

は活着力を减するもの、如く想 ざるべからず接穗を燻蒸する時 雖も必ず青酸瓦斯の燻蒸を行け 事多きな以て臺木は勿論接穗さ 寄生したるものが漸次繁殖する 蟲は臺木叉は接穗を始め僅かに

賀新聞

頭

#### 信拔 蟲 雜

涌切

Ł

日より九月三十日迄螟蟲卵は に割合ひ定むるものさす ぐるものさす 月三十日迄の期間に於て買上 稻一本捲蟲は五月一日より六 五月一日より九月三十日迄、 買上期間稻椿象は四 (四月十三日佐 月

民友新聞

捕獲を勵行中なるが其數日々萬 兒童の餘暇又は婦女子をして其 するに依り農家にては目下學校 蟲尺蠖發生して桑の春芽を蝕害 留郡富濱村邊にし近來桑園に害 の郡内にも尺蠖蟲 月廿一日山梨民報 を以て數ふるの狀況なりさ 北都 

除するを以て却て活着力を宜く に足らざるのみならず害蟲を驅 像するものあれざも次して患る

は語れり(四月廿日岩手日報) する場合あるものなりご某技手

佐賀の害蟲買上

佐賀

に依り本年度に於て左記の如く 買上金額は漬千五百圓に ●不二見の桑園 害蟲

害蟲買上を爲す由

葉捲蟲

包葉の價額

に採取高

被

害區域は七八町

歩に亘り盆

萬圓の利益

碓氷郡にては逐

教育費さ大差なき墩益あるは郡

碓

氷の

害蟲成績八年六

こさなり、

昨年度に於ける郡

益が僅かの學校兒童に依て得る

。蟲卵一塊の價額及び稻

一本

稻椿泉一升を四拾錢さし

郡役所にては害蟲驅除獎勵規程

少きも五六十位を數ふ而して其 蟲發生し多きは一株二三日位、 安倍郡不二見村字駒越桑園に毛

行はしむる由 編 發 行 所 昆

●接穂の害

蟲 驅除

果樹

一木に多く寄生する介殼蟲及綿

積り) 二十八匁七分(百頭 三百粒と見積り一斗價格四圓と 千八百七十頭此量四十一貫九百 督勵し尺蠖蟲驅除をなさしめた 授業中一定の時間を期し生徒を 十五日より廿七日に至る八日間 のなりさ(四月八日群馬新聞) すれば實に五千五百餘圓に達す るに採集せし尺蠖四百十九萬二 ]1 る多額の害蟲驅除をなしたるも 一兩尋常高等小學校にては去月 是れな蠶兒さして繭一升 龙 匁ご見

蔓延の兆あるを以て廿八日安倍 張小學校生徒をして一齊驅除を 郡蠶絲業組合池田技手同地に出 輯 老 (三月廿八日靜岡 蟲 9 蟲 世 家 界 主 内 人 0

治四十四年五月十五日發行 小學生害蟲驅除、四百萬 勢多郡南橋村立細井、 桃 四斗入さすれば一萬三千二百餘 粒を百五十粒さし一升の粒数を 9 實に六萬六千貳百五拾餘圓の利 **俵にして一俵を五圓さ見積れば** 石數は五千三百餘石にして一俵 五萬五千餘粒させば之れが損害 死せしむべき理にして一株の米 億九千四百卅四萬二千餘株を枯 7 萬千餘疋さなる今假に五疋を以 ば發生 り其内種々なる障碍を受け四 し其他の害蟲を合算すれば一億 に二分し一蛾の産卵敷を百個 二千餘個にして假に螟蟲を雄雌 十八萬九千餘疋螟卵敷は百十萬 聞くに見童の捕獲螟蟲蝦 年小學兒童に稻作害驅除 **予千五百四十七萬三千餘疋ごな** 結果非常なる好成績を奏しつ あるが昨年度に於ける成績を 株の稻を枯死するさせば の牛敷が産卵孵化するさ 蜈毀は九億七千百七十 た奨励 数に八 分 4 3

調査せしめしに稲

**藁處** 吏員

旬 苗代許

各町 pj

を派 理 は昨年

出

願

に對しては客月

に比し良好なれど尙ほ十分なら

る螟蟲の卵買收を爲すこさ、

さるも

のあ

るた以

て町

村長

以村農

t]

大日

陥 地

方は

一去十五

日より

Ť 75 •

Ħ

高郡の害蟲

り(四月廿四

豫周に 時々町

安中、磯部、

後開

宜を與ふるが反つて得策なるべ りにて自 ふるものあるが夫れは大なる誤 の爲めに喜ぶべ し本年は那にても一 を及ぼす らず郡 なる口質を設け拍 るに稍もすれば農家にては 0 事さなれば種々なる便 利 分の損 き現象である然 害た 係に多大の影響 獲の苦情 招くの つみな を唱 種 々 するも II るも 0 捲きながら後半面を捲かざるも 五六寸の 會に對し 1: 或は納屋その 空隙に 地面さ のト内蓋藁で莚捲の間隙或 密閉その あるもの或は前半面を 間隙あるもの或は莚捲 莚接の間に二三寸乃至 積藁の周圍を莚捲きせ 他 他の建物に貯築 一蛾が飛散を防 + 爲しつ「めり買收の價 るに三日間な買收十三萬餘に及 七日迄第 回

勵に依り何れも多數な捕獲した にして各小學校長の熱心なる督 も好成績なりしば八幡、 日上毛新聞 なりさ郡内にて 板鼻里見等 層獎励し捐 東横野 通牒したり尚ほ例年螟蟲發生の 助を需めその實行を期すべき旨 に督勵を加 禦するの設備をなさいるもの甚 他 しきは田畑等の畦畔山野等其の 種み置 けるものあり此際速か 面駐在巡査の援

獲に努むる方針

日高郡に於ては害蟲驅除 意監督を加 理に就ては 除 督 歌山實業新 に依り ١ 村にては壓搾又は打敲等の 尤も多き同郡内名田印南切目各 なり 居れる由 十分發生を豫防すること 闡 (四月 + 应 )處置 日和

れが驅除方法さし 生多きより は氣候の關係にや ●臺南 の害蟲 臺南廳農會にては之 和作與 羅除 で昨 年 一質行ゼ 蟲の 本年 發 な

新報

へその監督及び三畝步未滿の共

村長に對 闘する稻藁處

し注

地方は去る二十一 に第二回の買收を行 盛んに産卵しつ、 びたるも昨今第二回 産局よりは素木技師出張視 日迄五日間同じく買收を行び 日より二十五 あるな以て更 の蛾 ふ箸又鳳山

の買收を行

ひた

II

千二百斤生産する豫定を以

尚ほ同買收は引續いて打狗支廳 ものあるより一 も本年は卵多く経費の堪へ難き は卵一 箇に付四厘の割合なり 厘に引下 げたり

格は

る筈なりさ 結果到底買收の外良法なしさな 管内にも實行し又楠梓坑地方に 務採卵を爲さしむる筈なるが其 は試に買收方法に據らずして義 せしむる等相當出費の途を講す れば其の費用を一般農民に貧擔 (三月廿六日台灣日

●人參生產豫想 (京城

年會全部の

集旅行

か

なし

1

實地研

究をな

す山希望の者

15 昨年度に於ては蟲害のため僅か 朝鮮唯一 九百斤の の専賣業人参の生産に 生 産額なりし かず 本 牟

便宜参加を許

三日海南新

出でて 昨年 察を Ĺ 殖 月十五日東京日々 益二百五十萬圓を得べしさ に至らば三百五十萬圓に建 持する筈なり目下の賣 逐年増加の極四十八 が明年度は約二千斤の豫想にて 苗の選擇をなし目 一斤八十三 年四萬斤の生産に限り價額な維 四萬斤に 達するに至らば 一個にして四 新聞 下植 年度に於て 十八 下價 付中 爾 こし純 年度 窓は 後 

部會 牧氏指導の下に河の内方面 話を求め、 家なる牧茂 乞ひ一方には偶々歸 列べ一は地方一般人士の鸛 は同支部會員 部會幹事相原豐房、 夜學會場に於 溫泉和南吉井村大字北 井氏の参席を得て熱心に研 小年昆蟲會吉井村 固に 去る九日午後 松山 . 來る十六日早 一郎氏を招待 て開 た集め見 本會より一 催 牧木四 せらる 省 里 して講 田青 時より 0 色永 に少 聴覚な 本 黑 支 蟲 Ġ. 耳 10 同

塚 項 道 記 h 0) 載 几 É 1 技の 於 Ħ 驗所 て家 餇 廿 調 查 九 白 H  $\mathbf{B}$ 0 誌蟣 歸 為 出 中に女 所 め 女 M # Š 詳 王 月 を 13 n # りの採集 12 H 和 出 3 當 4 から 枡 Ġ 究 此 n 長 72 0 は 調 3 0) は 查調 九 杳 中 州

和

師

出

張

當

所技

師

谷

吉

氏

は

11

豐那

產

業

沿譜

習

H

난 講

3 せ 和

から

ら節

nE

た聘

B 梅

n

四

六 縣三

H

さる 好ら 習月香 17 多 ずる 圳 會十 1217 ع 概况 > Ť 13 修 0) 也 0 闽 は H R しんに、な時々り た旅行 前發 標 行 項 本 2 1: 記同 觀 載廿自 非 n 13 の四 常か 質 覽 あら 如 增 歸 Da L 所會 ~ たか分 今 當 Ó 0) 今所 13 ø 北の V の標 お かっ 重 本 誂 6 を向 1 犯 寒 3 覽 0 か

水土基郎 方 外氏 獨 產松 講習 浦 i 衆議院議 習所技芸術を 良 氏 府 、男爵 所 女郎經 7 理遞 部信師郎初 プ 初め、林覧長谷に 正 長省日 氏 V Spf Edi 州 技幕 ッ 淺師忠群林 鐵 と 媽 學道由五 馬學 氏 2 純 校管 太十 縣博 教理郎嵐東 事 + 秀京 授局氏 務 官田代 馬 野務鐵氏政補 靜 議縣 課道 官 新 十知 騎開 行 長院 Æ 129 工六兵 Jil 曾 渡 al'i 校 名 山務 中觀 金 親課 佐 氏 學 民長

T

申

\$

0

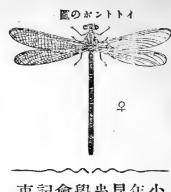
かに

尚

几

會岐校愛四小十同小八同小四郡校縣岐 八郡學名山學名黑四山阜幹名中校、縣校、野十縣縣部 員阜五知名學四縣十郡、梭 武 儀 岐員職岡團 验七 島八同 高四同小  $\dot{=}$ 郡不員 • 那 十加 H **皐八員高体** 名 名茂 名代 程十 小十本 大概郡 下市十生等觀 同 富 百郡學 那學 巢 七 小 廿長校 小 縣 白 五徒農 1 結校 郡 學 五良百同小青 石小同 犬 Ш 名四林 慕名 校 六 北校 川學縣 上 小 名小五稻學 小尋 郡 岐學 學 常岐 百 一校 阜校 + 高 百青同 校 阜 小 宮 聯 郡 五 3 名正 五稻名小隊 郡 校 木 Ξ Ξ 區洞 + 木十同村名 名澤 第 十同敬八 青戶八 職小知 徒の 校 恪 十同小九郡青 安 名 小间 年村 員 六中 校西 同學 縣 八 小名郡學名本年同 曾 青 兒 那學 海 + 陔 山校 莊 會加員年同 童職春 二同小員茂 將 大校同 順列 會那 員 间 H 百郡. 武 八武小百羽學十郡 + 藪 校 員瀬百 佐 以儀小十儀學十島校 [1] 二川名 尻名 + 屋 下郡學七郡校 並 郡百 4 邊 十村 四 百山縣 青 名小 知 校 名上六名笠 Ξ 小岐 五青岐 美 Ħ 牧十 十同學阜名年阜十 豫年 廿濃七 松

雜 世 蟲 昆



昆 蟲 翁

を爲すものである。

イ ボ 0 話

こさなく、常に山林或は田岡間等の草叢間に ごも、イトトンボ類は比較的小形のものであ 多くして、飛翔しても直に静止する性あるさ、 蜻蛉さいへば隨分大形のもので あるけれ 而して大形種の如く高く空中な飛翔する

た名稱である。蠅の小さき種類や、 般に体が細く、 からよく知られて居る。 なごはイトトンボ類中の大形なるものである ます。然し彼のカハトンボごか 形が小さい為めに餘り知られない種類であり イト ŀ ンボの種類は十餘種あつて、 殆も絲狀をして居るから起つ ハグロトンボ ウンカ、

號四十三第 **屬物がある、これは水中の空氣を呼吸する用** 育致します。 類さか或は魚類の小さきものなごを食して生 ればなりませい。 の類は、水草類の室中に卵を産み附け 腹端に三個の葉狀を爲せる尾の如き附 孵化すれば水中に入り、 幼蟲は細長く、比較的長い肢を

夏の頃ですから、 は苗代田等で捜する能く採れますから注意し て御覽なさい。 トトンホの多く出るのは、春より初 只今から注意して草叢間或

一蟲に就

(4)

Ĕ

7

にいつた。「今そこの溝のそばで面白い蟲が 案内でそこに行つて、 げてしまつた」僕は面白いさ思つて早速弟の 居たから捕らうさしたら、 小倉中學校生徒 逃げ込んださいふ穴を 屁をひりかけて逃 川 E

掘りくずして見るさ一匹の蟲が飛び出た。

はウンカを捕食しますから盆蟲さして保護せ 或にカモドキ等の小蟲類を食さして生活致し 彼の苗代田或は稻田等に普通なるイト アカイトトンボ キイトトンがなご さえるさ、果然々々プツさいふ音さ共に有臭 弟が「それです」さいつたから指で一寸お

ます。

1

ンボ

小さら見蟲 つた。 蟲は二種の防禦物をそなへて居ることがわか た。そうして弱りきつて居るやつを持つを歸 つて、「ピン」でさし留めてよく見るさ、この の熱さ)白色の煙を尻から出した。 の而も熱い(煮湯の入れる鉄瓶に一寸觸る位 面白くなつて三度程おさえるこもう出なかつ いよく

く似て居るが、ただ尻のふくれ方がノミの様 ぐものば他にも居るが、音響を發して白色の であるだけちがう。屁をひつて他の害を防 屁をひるさは面白い奴ださ思つた。 ある。体の大さは「ハンメウ」位で、 斑點のあるこさは、 はこの屁で、 今一つは翅が黄色で 一見蜂にこさならぬので 恰好もよ

蟲の一種です。 ヘヒリムシ)を申して、 步行蟲科に入る盆

٥

編者曰くこの蟲はミヰデラハンメウ

◎蟻

そこらかさまよつて居る蟻の所に置きました する

で

其

の

蟻

が

引

ひ

て

見

ま

す

け

れ

ご

も

動

き

ま 或日私が蜻蛉を一匹取つて それを殺し、 小倉中學校生徒 榎 木 好

穴の中へ引き込みます。 出て來て、 から見て居りますさ一つの穴に行きました。 せん、するさ走つて逃げて行く様にあります さ、其の中の体が大きく且頭の大い奴が、 て行きます。穴の所まで來て引くのた止める トンボの所に來て、 れこ向き會ふたかと思ふと奥から澤山の蟻が その穴の入口には一匹の蟻が居りまして、 蛉を穴の中に入る位にくひ切つて、 蜻蛉な見付けたのが先導さなって 大勢が「りでそれた引ひ 叉大勢で そ

争ひをせずに一緒に引いて行きました。 忽ちに喰び殺しますが、同種の蟻を入れても どを元さ行つた通りに違へず、やつて來て引 走つて集へ歸り、大勢を連れて穴や石の山な て蟲の上に落すさ、 らればならの様な所に蟲を置いて、 いて歸ります。其の中へ黑蟻なごを入れるこ **堀つたり石や竹切れを澤山積んで、** そこでこんざは、蟻の道を迷ふ様に欠を 又例の如く引いて見て、 蟻を捕え そこを通

#### ●昆蟲の話 (三十三)

のである。そうして蛹化するには、繭を積ぎ 早食物を取らず、又移動するここもせないも 鱗翅目に入るものは、蛹さなれば最 竹 浩

の毛蟲類の如きものもある。または繭を營ま

恐蛸(抵蛸) ノフの蛹

> 木の技若 ずしてい

するもの して蛹化 等に懸理 くは葉裏

これな感 もある

ますが、 蛹ご申し 蛹叉は垂

か脱

あり、カピコの如きは最も立派な繭で光澤も あればイラムシの如く至で堅き繭を營むのも のもある。 ち垂蛹である。 するもあり、 は葉に固着し、 ヒオドシテフさかイチモジテフなどの蛹は即 フ等の如きものもある。 蛹するもあれば、土中に入つて裸のま、化蛹 へるこさアゲハテフ、モンキテフ、 ンムシなごの様に、 繭にもクリムシの如く網目状のも 上中で繭を営んで蛹 其他帶蛹さ申して腹端を枝或 且胸部に絲をかけて自体を支 葉を綴つて其の中に化 又はイネノアチムシ ツマキ さなる

| て其内のに化蛹することカヒコ、或ひに多く | あり丈夫でもあり、これより生絲を製し、人 生に多大の利益を與へて居るこさは何人も知 燗たるは實に目もまばゆき程であります。こ 燗は殆んご全部金箱を置いたやうで、 るばオポゴマグラと云ふ蝶の蛹である。 りませう。その色も種々あるが、 丁度太き刺の如くに見えます。ごれらに小鳥 きは頭部の先端失つて、枝に附着したる狀は は圓筒形であるか、腹端の急に細くなつて居 る所である。 の害を避くるために、 に突起のあるもの若くはツマキテフの蛹の如 るもの、 一腹端に鉤のあるもの或は胸部や頭部 其他婦の形狀も色々で、 刺かに擬したものであ 特に奇麗な

帯が蛹 ~ キテフの蛹

> 3/12 良す

女子が蝶よ花よさめづるば、全くこれ等の蛹 飄々さして蜜をあさる状の愛らしさ、 持つたる蝶蛾さなり、 から初化したものであります。 飜々さして花に戯れ 世の婦 超な 7. 奇麗

雜

#### シ タバ に就 T

科に屬るものにて、 本種は 昆虫學上鱗翅目夜蛾科の下美蛾亞 成蟲は大形の蛾にして、 所々に微細なる黑點あり。 近江 學名を Catocala nivea 杉 本 菊 四 前翅 郎 叉

世 å 昆

り。觸角は絲狀にて稍長く、 波狀を呈し、翅底に近く綿狀の白毛多し。 はる。後翅は白色にして横に走れる太き黑條 其中央より内に向て長さ五六分の濃紫黑條現 **張三寸五六分、体長一寸二分** 驅はよく肥え頭、 其他内縁部等に表はる。 白緑色の恰も地衣の色をなす紋様、 表面は濃灰色、 Butl. さ称す。 而してそれは中央にて臀曲す。 胸部濃灰色、 外縁は波狀を呈し 眼黑し。 腹部灰白色な 室の邊さ 翅の開 外緣又 体 せんでした。

家白蟻の女王を見る

0

のを只一頭採集したるに過ぎず。

當地方にて余は一昨夏中下旬樫にあるも

分布は北海道、本島、印度。

支那等にし

を見せて 戴きました。 其の中殊に珍らしかつ りまして、色々珍らしい白蟻及其被害標本等 ために旅行されて、 れて 名和先生は九州地方へ白蟻調査の 岐阜支部會員 去月廿九日にお歸りにな 淺 野 3 P i 蜜腺で云ふのがあつてれ、澤山においしい蜜

何より忝い、ではこうしやう、僕の身体には

した。皆さんも験して見なさい、ほんさに甘

すさ云つて、葉の脈にある疣様の物を教へま

「蜜は此疣から出るので

今回はからずも産卵狀態を實見しました。 に其繁殖力も想像されて只々驚く外はありま に産卵するものであるかさ思つてゐましたが るなざして保護して居るのではありますま れて承つて居ましたから、如何してかく多數 か。又女王は一日に二千粒程産卵する由は の通り、 **之れはいつぞや石川理學博士から承つたお話** 其周圍には絶えず兵蟲、 0 たのは家白蟻の女王で、腹部の太さは、五齢 **蠶見程あつて、盛に産卵しつ
ありました** 兵蟲は警戒をし、 職蟲が居ましたが、 職蟲は食物を與ふ 實 か

博物說 明畵中の 昆 蟲

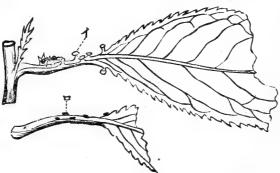
ばお安いことだ。樱葉「ああそうかれ、夫は ならわからな、 等の力で以て番をして、 て吳れまいか。蟻 よいが、 て困るのだが、君等に一つ僕の爲に力を食 櫻葉「僕はごうも毛蟲なごに攻め付けら 岐阜縣今須小學校高二 ▲蟻番兵に雇はる 僕等もたべる爲めに働らかなくては それさへなんさか工夫がつけ 「ソリヤ都合によつては僕 敵を防いで上げても 西村源次郎 があるのです。複葉

一を貯へてゐるから、夫を君等に御馳走しやう 其代りごうかして前にいつたやうに、 アヨー共、僕等が愈々番につくこさになれば めて來る時には十分防いで貰ひたい。 嚹 敵が攻

(イ)窒腺 (ロ)蜜槽を取り去りし痕

心恐

るい



1: らず

に足

j, 200 なら 走に

御馳 密を した 承知 ては

が來ないか巡廻して來ては御馳走になつてゐ 付かないです。 いふ毒を出しますから、蟻が番をして居れば は日本兵と同じくなか~~强い、 其上蟻酸こ をします。<br />
蟻は形こそ小さいが、<br />
戦をする力 るのを見付けたならば、直に食ひついて開戦 ます。若も巡視の際毛蟲共が櫻の葉を食害す 次して寄り

#### 一聲を發する蛾

四

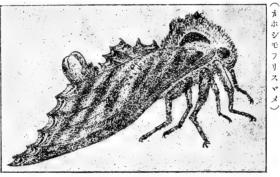
治

明

音を出しますに、 ますけれごも、 には蟬や鈴蟲のやうに巧に、聲を出す蟲がわ でう、否質見するのも今が初めでせう。 聲を出すものがあるさ云ふこさは聞き初め 鼠の泣くやうにシュウノへくと軋るやうな いでせう。木の枝か何かで觸つて見なさい、 蝶々であつて壁を出して泣くさは 珍らし 鱗翅類で聲を出すものは、 慥か諸君の耳には、 杉山喜太郎 蝶蛾で 昆蟲 ŕ

いでせうか、蟻には此蜜が大好物で、毎日敵 壁を設する戦 するから雌雄淘汰さはいばれませい、 聲を出すここです。此の蛾は四月蛹より出 婦が發聲するのみならず、 をおごす手段でせう。 尙不思議なのは共に夫 此戦の幼蟲も蛹も 造か敵 梅又

カホシモフリスドメ



子を な卵 大き 色の

産み

この幼蟲をいやがらする、 なつて、長四五寸の大学蟲になります。 食して生長します。盛夏の頃には十分大きく シャーくくくご壁を出します。幼蟲は後地 体を左右に振りて 此時

ます。然るに此蛾は雄のみでなく、雌も發聲

せないのです。

つまり雌雄淘汰の結果であり

擦して聲を出しますが、皆雄ばかりで雌は出

發音器で聲を出し、鈴蟲松蟲の類は、

翅を摩

吻を摩擦して出すのです。 此天蛾より他には無いのです。

彼の蟬類は腹部の その音は、

葉を なり 盛さ

П

するです。 の頃蛹が脱皮して、蛾さならんさする時發聲 中へ入り黑き蛹ごなり冬を越し、翌年四五月

●米國産蟻の一 種 E 就 7

に線

の樹 は杏

岐阜支部會員

森

せ

これに劣らの立派な仕事をせればなられこさ ない。 事を致します、まして萬物の長たる我等 草を取り、 云ふここです。なんと感心なことではありま 直ぐに取つて一本も生しません。やがて夏も めて其の根に施し、 穀物の種子をまき、 の間に前年から貯へて置きました或る一種の に住んで居る附近十尺から廿尺四方の地面の に巧妙なもので、先づ春になりますと、 して쬲るとのことであります。其の方法が實 するそうです。即ち自分等の食料品は自ら耕 すぎ秋になつて實を結びますと、 も智識のすぐれた蟻で、實に驚くべき仕 、大に感しました。 聞く所によれば、米國の或る一種の蟻は 蟻の如き小蟲でさへかいる巧妙な仕 夫れを平に均らして畦を作り、 其實を穴に貯へて食料に供する 雜草が少しでもはえるこ たえずいろく、肥料を集 一族総が

が孵

後卵

化し

# ▲ 民總繪漢書特價提供廣告

の参考と 所に 於 7 削 刷 に限り 有益なるのみ 發 行 あ せら る を 3 ならず 1 て御皇 昆 ~ 繪葉 而も其鮮麗優美なるは 0 君 は此 多 の期を 引受け 破 逸せず 以て 格 0 價格 人目 至急 心御申込ありを娱まし 智 \$ 供 h 3 12 1 に足 此 12 る然 敎 育家 n

第 一輯 枚 壹 組 定 價 貳 抬  $\mathcal{H}$ 錢 特價 金拾

第 枚 組 定 特價 金拾

社 係る 3 四 V. 枚 τ 壹 着 組 色 定 僧 石 版 拾 數 Ŧi. 度刷、 錢 各種さも詳細の説 價 金 拾 金 明 を

枚 枚 壹 意 組 組 定 定 僧 價 於 绞 拾 拾 鏠 錢 價 拾 八

印 刷 株 式會社 0 六枚 發 行 壹 係 組 るも 定 價 处 0) E 拾 T 着 色石版十 特 價 金拾 數 度刷 秱

一度色刷石 版 五. 立枚壹組

思 右送料壹組貳錢 拾五組まで八錢

岐

阜市公園

名和昆蟲工藝部





# 回の害を豫防するには本

人防腐木材に限る

「營業案内は御申越次第御送呈可致候

東洋木材防腐株式會社處特財金口座大阪二三二二六番

東京市京橋區木挽町

東京事務 所 電話長新橋三五三〇番)

料なり 性分は一○%以上にしてナフサリン又多量を含む粘製純良なる **社**防腐用クレオソトー 油は蟲害驅除豫防上効力を生すべき酸類 油

謹

本社は 品價格 は低廉且迅速多少共御注文に應ず 我國に於けるク レ 才 ソート油産額の大部分を占有す從て製

ッ

カ

昆 蟲

(町巢鴻縣玉埼)

龍 蜖

は學は 的に も査關り 月 創立

各青九價し人此ホ

) 含屬含割含勿當昆當 壹員托員引員論含蟲含 圓にしにをは をらては以當研含研全 し添ん規該て含究員究國 へを定地分常上ののの 住すの方譲用の質實同 所る料のせの介間際志 氏者金昆ら藥補 名はを蟲る品を調機よ 職入給採 業舎具集し。 は 記登 餇 九籍 育

なっない

嫺 をにのの 以全取探 て國扱集

各のを又

種同なは

昆志す生

蟲に º産

+J

のをる見

の依

照及當

採囑 昆の外集昆集し分各當 依國取蟲をて類種含 賴產次家契僅學のは にのに各約少研標同 應昆應位すの究本志 す。及。為 3 1 藥品 海 切 外 0) 業 出 用 粉 版 且 0 文 從 等 へ書の 耳 0 取

同郎平

局

都載者蟲龍文學二書深佐 種酸フをても藥ル す地 會特合 度すはの蠅唯者干は井々 驅加タ以多既劑マ を殊は 00 蟲里がて數にがり 、見利學一の餘希武木 通 ふ蟲本國 知要よ害舎の性年臘司博 ン各獨熟黴ン 才望紀、編書行間、著士 球位乙知菌錠 の各蝶 べ者要名 也 *の羅 のよす豫 取地類 以一一御りる防側上傍傍雷輸處に合 しはの稱昆 昆昆馬 祭甲買 报·及 盘 を台特 ○豫部 〕蟲 蟲蟲の つ蟲入 では今大品 鹿る回 學小 めに趣家 き類及 申は朱便 のの日 照何交 五應る回の気流 送 ^ 及蟲 込含等覽 狀變は 會時換 况遷り み員を 委外 あに 個 。以含能百 置の知第 を、現 不 細國 要 て常あ個 詳著今送定 か研ら一 郵產 八五 ば究ん報 前用る金 記作序料價 券の 拾拾 すの至貳世 記薬は四 つ戦 發報さ る内る銭錢 行告す のと何圓

邦容迄此

#### 友之蜂養

51

3 n

の薬

な品

りを

はし蟲

目要冊四第卷三第

學馬奴

御

曲

岐

で は なるは 弊店の は 無に して 物品の優に して 物品の優に して 物品の優に して 物品の優に 無に して 物品の優に 無に して 物品の優に 無に して 物品の 優に は まままます。

あを

↑所 皮填照用島 大日本養蜂食

野原 遺 貴 尚 宽

和

温

亚丸

等部

御好

あに

机向

2

六

# 付を望む

ば各 所 查 社 白 次 所 は 华 蟻 調 本 地 は 0 誌 微力 も及 發生 查 日 0) 有 ŀ. Ġ ながら 便 に發表 忽に び 到 を興 諸 12 3 君 3 處 之が すか 白 して世の参考に資せんとす願 1 は實に 5 蟻 多 B れんことを 研 0 < 究調 標本を多数送付し以て當 ざる所なり 由 其被害の劇甚 tz 査を怠らず其結果 敷大事にし な て之が る保存 調 < は 古

法財 岐 阜 市大宮町 Ė

は昆蟲に 關係 行 製隨 á) るもの 意

名 瞭を要 和 H 昆蟲 締切 t 研 究

所內

特許 第 轉寫應用 七二 二六號 新 提 蝶の が抑揚自な に成

る

定價 たるも のに 透 明 美而上 0

な轉寫し之な<br />
響に製し

金八拾錢 適響す

歩を進みた

h



園公市阜岐 部藝工蟲昆和名 **番〇二三八一京東座口替振** 

繁 新 號七七



ア台 チ 七個 ーー製ニック 製二 個 Ŧi. 品給錢 ケ蝶入 鍍

金

荷造送料

個

拾 演

錢

第神

名 蝶 | 羽 (箱入) | 資物蝶の鱗粉を其儘轉寫應用したる實物蝶の鱗粉を其儘轉寫應用したる の葉蝶轉寫はがき號より第六號まで各一組金巻拾錢 蝶蛾鱗粉轉寫はがき 枚金叁拾錢 送料三 組 送料 枚 金貮錢

振名 和 座 東 東島 大 三 三 三 部

岐阜市公園

明明

治三十年九月七

十四日第三八月十日

面內

事務 宣为20%

可可

三十 廣 告料 以 上壹行に付 'n 號活字二十二

き金七錢 一字詰 E 壹 行 べどす

前金を送る能は才後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば繋送せず低し官衙農會等

郵券代用は

Ŧi.

厘

切

手に

て壹割増と

10

付

金

壹年分(十二部)前金壹圓

八

錢

郵

稅

不

規

程

上

壹

部

金

拾錢

運

一稅不要

本誌

定

價

並

廣

告

料

發 治 24 + 岐 以阜市 几 所 年 大宮町二丁目三二九番 Ŧi. 月 財 + Ŧi.  $\mathbf{H}$ FII 名和 刷 地 並 外十 發 昆蟲研究所 九津

台

UF

眀

賣 捌 所 岐

たる品

金譽拾錢

一發 行 餐 行 印縣安 和縣 同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町 輯 者 者垣 th 町 自 村大字府中二五一 大字 電話訴號 名和 梅 河門十 北隆館書 田五番 〔長〕一三八番 貞地 次

番地

合併、二

はの

名和昆

法財

郵券重要

錢許

封規

御則

申入

越用

あの

れ方

蟲

研究

所

西濃印刷株式會社印刷

大垣

#### THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 $\mathbf{BY}$ 

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol.XV.]

JUNE

15тн,

1911.

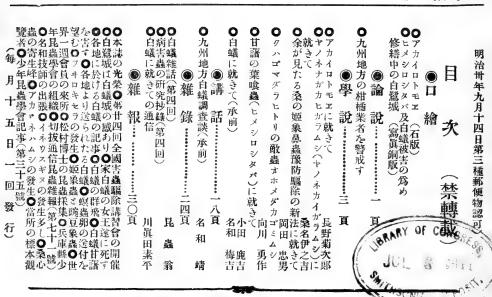
No.6.



號六拾六百第

行發目五十月六年四十四治明

冊六第卷五拾第



3/ 兼 第 本會 テ 11 農作 15 25 岐阜市大宮町財團法人名和昆出物害蟲驅除法ヲ講習スルヲ以常出四回全國害蟲驅除講習會 回 全 蟲 會 規 内ス 蟲思 --於 想

一科 驅車目

第四條 **太會**開版 十五日間 トス ・場里では、・場遇及浮塵子驅除法一斑 一・場遇及浮塵子驅除法一斑 一・場通作物害蟲驅除法一斑 一・場通作物害蟲・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を・場面を<l 期法 明一 實習 治 뗏 害蟲 + 屻 年 一昆蟲分類大意 闘除法及益蟲保護 単樹害蟲騙除法 亢 月 Ŧî. H 크 1) 護法 同 月 養 7 蜂斑 九 貯穀害 大意 H 7 昆 テ

ノ履 講習員 歴書チ 汉 添 7 2 ^ 本ト 年ス 七 N 月三十 一第日一 マ號 テ書式 當 所申 込 差出 書 スヘ

第一第二第二十二章 第二章 第二章 第二章 條 第二章 條 第二章 第九條 ~第八 ケナ ナ ナ納メ**殘額** 講習申込業 蛛 習 中 不 明ハ出頭ノ際! 近者ニシテ許芸 重ハ金参圓トー 都 合 ラ行 為ア 納諾ス 付ス通 N 第三 } + ^ 知 =/ 7 退 但受 完 會 =/ ヶ 最み 7 修 命 初ル 業 ス = } 全額 譜 iv 7 書 コ ት 直 7 ナ 授 7 納 4 n 興 A

條 講習員本所認定ノ寄宿舍ニ 習ノ 員會 費 ハ講 > 習中 如 何 ナ iV = 洋事 服情 7 入 iv 刀 ハモ w Æ 袴 返 ノハー ナ 付 着 te 用ス 晝夜金四拾 ス iv Ŧ:

ス右

本所

規

定ノ

第

#

四

回

全國

左

印月所

B

7

終

1)

ヌ

n

Ŧ

ノニ

,

號

書

號書式(用紙罫牛紙) ス但シ炭油費夜具料等 ラチ含

廿四回全國 習 申 込 書

> 之右 趣令 堅般 ク第 遵守四 可回 仕全 候國 間害 御蟲 許縣 右 相講 成智 度會 也員 N コ

是式(用紙罫半紙 財團法人名和 和 昆 船 研 究 所 L 名 和 靖何 殿

誰

年

华紙)

第

號

書

現原 佳籍 地地族 籍

月校 マ卒 テ業 何文 會何 又學 へ、何之誰學年修業) 何 何之 = 就 红 何 月誰 + 14 Z 生 學科

賞何月官業何何 罰年日廳 年年 何 义 何何 月月 月 學校 ョ何  $\exists$ 1) y FI 農業又 (役場 何何 年々 會 何學 社等 何 業ニ從事云 在 勤 =/ 及 N ŀ + > II. 就 職 及 辭 職 年

右 相 違 無之候 世

第 號年 #

右

何

誰

修

業

所族籍

何 何之

目 チ T 年 -何 相 =/ コ ŀ

害蟲驅除 講習 科 チ 證

省 =1 1) E 師 派 遣 筈

財

專

法

人

名

和

昆

蟲

研

究所

E

名

和

婧

計

意

農商

務

(E 所 族

何

月誰

付生

彻

规

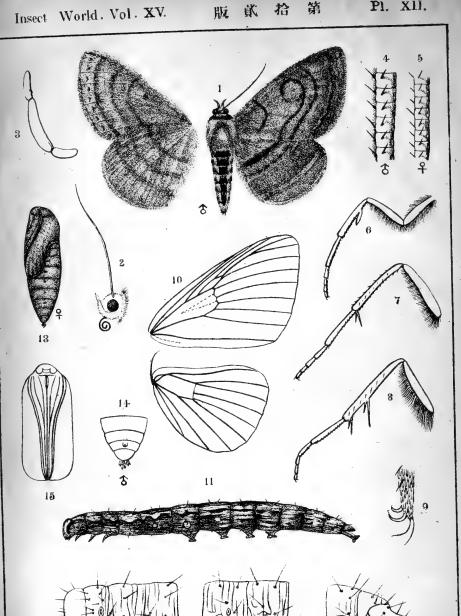
벬

何之 志年 願何

1

チ

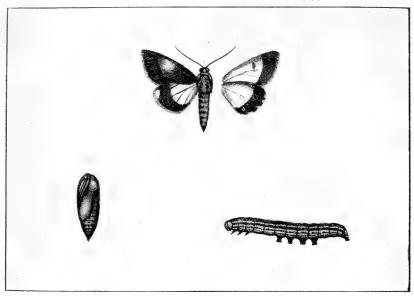
K. Nagano del.



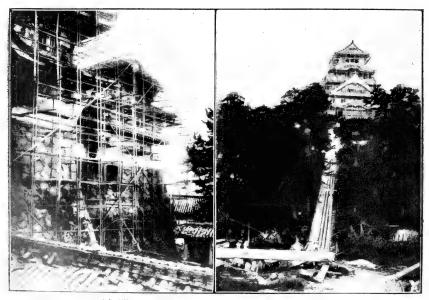
(Spirama martha Butler)



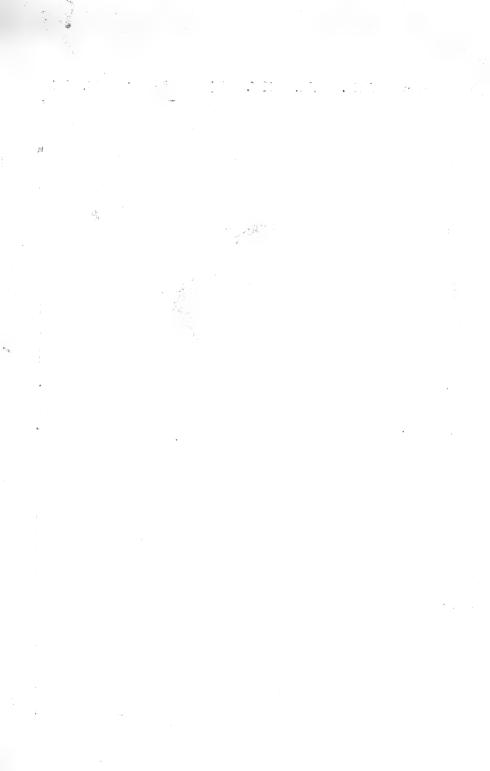
### Insect World. Vol. XV. 版 参 拾 第 Pl. XIII.



(Catocala dissimilis Brem.) メタシロシメヒ



城鷺白の中繕修め爲の害被蟻白











朗 治 ĮŲ. + 四 4 第 六 月

# 州地方の柑橘業者を警戒す

あり。即ち害を未發に防ぐを上策こし、 然るに世上往々この下策に甘んずるのみならず、甚もきは此の下策をすら執行 事業の進步發達を見んここ豈難からずや。 せずして、 なすを中策こし、被害の甚しきに及びて始めて之れが處理を計るを下策ごす。 書蟲に對して農業者園藝家乃至山林の經營、 之が損失を他の原因に嫁せしめんこするが如きあり。 被害の徴候を見るや直にこれが處分を 果樹の栽培者が執れる方法三つ 此の如くして

過去は論ずるに及ばず將來に於ても、 りこ。宜哉同地の蜜柑は、 説聞く、長崎縣西彼杵郡伊木力の地は、 世上之が聲價を喧傳するこご既に久しく、之が苗木 九州に於ける優勝の地に擬せられつゝあ 其氣候土質等柑橘の栽培に適合し、

豫防

+ H 並 月 六 牟 + を播布 んこごを望む。 しては相當の處置を施し、 力 獨り同地の損失のみならず、 又市場に上る伊木力の果實にさへ往々此害蟲を附着せるものありご。 ごは信ずる能はざるなり。 らは、 地方の人士に對しては十分に之が防除の方法を講じ、 せしめて、 同地に於てこの害蟲に對する防除法が、未だ十分に施行せられつゝあり 此の如くならんか同地の柑橘は舊倍の需要を來たして、永久に 他の柑橘業者に一大打撃を與ふるや必せり。故に吾人は伊木 若し不幸にして之が緩慢に附せらる、とあらんか、 需要者をして安んして之を購求するを得せしめられ 荷も其苗木及果實の至らん限りは、早晩この害蟲 他へ輸送の苗木等に對 果して然

非常の困難に遭遇したるご共に、旣に其地に於ては之が發生を見るに至り、且

特に燻蒸法等の施行せられつ、あるならんご信じたりき。 然るに一昨年福岡縣

の同地に行はれ居るここは勿論、他方へ輸送せらるべき苗木等につきては、

の一部に輸送せられたる苗木には、恐るべきこの害蟲を伴ひて、之が營業者は

當の人を要す、之等は當局者の責任に屬す、故に吾人は當局者當事者相俟ちて、 其聲價を保たんここ必せり。 若し又同地方より此種を移植せんこ企つる人は、 若しそれ盗を見て繩を綯ふが如きの愚を學ばゞ其損害や測る可らざるものあ 十分の注意ご努力ごをなし、 ん。唯具殼蟲の類たる多くは微小にして鑑別し易からず、之を知らしむるに相 ては、 せざるに迨びて牗戸を綢繆するの上策を執り、 これが消毒濟なるや否やを訂すこ共に、實際に該蟲の存否を撿して、天の陰雨 病膏肓に入らざるに先ちて直に之が殄滅の方法を講するここ必要なり。 上策に出でされば中策を執り、下策に出づるが如 既に該蟲の移植を見る場所に於 5



・アカイロトモヱ(Spirama martha Butler.)に 成さて(第十二版圖参照) 財團法人名和昆蟲研究所 長 野 菊

郎

力

1

D

1

E

工

(Spirama martha)

は

夜

T

ح

0)

+

五

B

は暗色に

して二重の波狀をなす、

然れざも往

條は淡色に

で鈍

歯牙狀をなし、

同 科 Ŭ č 0) 巴蛾 刻 百 つきては Ŧi. 蚁 屬 + 亞 九號に掲載 科(Quadrifinae) (Spirama)に隷するもの 旣 に該號に記し L 12 に属 3 たるにより カ するも * 丿 なり ٠, 0 ŀ o にし 此 毛 属 Z

なりの 蛾の 躰 淡 褐 1: 橙 色を帯び、 **发に之を贅** 個 の小 毛を混 によりて多少の差異 の度は L 々點列をな は共に彎曲 成 部に 如 て内 0 べ。臨 暗 巴紋 く顯著ならず。 點を散布 點 少しく之を見 ili U 様ならず、 いせず 6 とに變することあり。 橄欖緑色を加 は 頭部 淡 亦不明に Ū 上向 すっ て淡き暗紫褐色を呈 赤 13 て其外方に淡色條を伴ふ。 茶褐 橙色を帶ぶっ して前 翅は 其他 して往 前翅 るべ 色なり、 を呈し、 2 前 頭 < を超 の 赤色 ること常な 後 前横 共 R 唇鬚 內緣 叉其 緑色の E 眼 過 中横 線 は褐 個 褐灰色に す。 0 部 は 紋 は 茶褐 新 過 3 外に 觸角 線 1: 暗 理 6 7 褐 不 及 月 は 横 色に U 語 は 庭 L L は ŀ 等 其濃 後 紋 不 L Æ T T 丽 崩 個 赤 ڃ 糊 7 ×

> す。側 外緣線 毛を叢 中横、 て 節に黒横 の暗 均 明 乃至二寸三分(雌)、 を生ず。 其他は、 より多少暗色を帶 を呈す。 į 直 瞭 外方 を缺 線 紫褐色室 面に 後横、 にし 裏面 生 は 腹部 後翅 100 す。 暗 帯を存 帶褐黄灰色を呈し、 に淡色條 も亦黑點を列の。翅の展 て、 は共に赤色或 色波狀に 脚は暗灰色に 一紋を有す。 線毛は淡赤を常とすれ は赤色又は赤橙 亞外線條を有 0 中 是亦 į ぶ。雨 を伴 横 躰長七分(雄 條 末方に L 外方に イニ 及 胸 は赤橙色な 树 び後横 淡色 至 30 重な 第二 L 部 共 るに て、 下面 は頸 色にして、 E 叉前 50 一亞外緣 暗 條 條 乃 從 腿節 紫褐 を伴 はは共 張 は 板 至九分(雌 一寸八分( ひ黑色部 朱 茶 翅 3 緣 ごも稀 色义 3 1 褐色に 0 毛 線 に暗 背部 彎曲 は朱 は は は は 新 第 個 前 始 色 1= を減 は各 色 赤 L 月 せる E 躰 翅 暗 h 佰

躰色に 線あり、 其 あ 淡橙褐の 5 (後方 幼蟲 營繭 は多 11 小點 橙 顱 頭部は 少の 頂 前 褐 を撤 0 片 變化 網 は特に暗黒 0 大 布 汦 灰白に 部 あ 班 及 分 り灰白 U 13 其 l て顧頂 暗 の部分を加 黑褐 Ŀ 色 方 褐 0 0) 淡暗 微 暗 縫 微點を撒 點 褐 合 3 線 褐叉暗褐等 狀 0 點 0 背部に 布 狀 Í. す。 右 a) 短 h

幅二分八九厘。

一經過

此蛾の幼蟲も亦

ネ

ムノキ」の

葉

節 黑色の小點を撒布す。 全躰にに小顆粒を撒布 褐色又は淡赤褐色にして、 以下の節にては多少黑色の 乃至第十節の下面中央には著しき黑圓紋 氣門は灰色にして黒圏を有す。 背線の下方に 十三節にては暗灰の點條をなす。 淡は一定せず、 短毛を生ず。 て多少淡紫を帶 は に著し。 0 背 面 面 1 亞背線 は暗 色の微點線多數を縦走せし は往 十分生長すれば長さ二寸五六分に及 特に第十一 び 斑を有し、 列 々淡黄褐斑を列 には 腹中條は多少暗色な 暗色斑 特に 腹脚は多少淡青を帯び 帯状をなす。 節にて著しく第十二、 腹下面は蒼白 を列 第四 躰の前方にて亞 n S. ることあ Ħ, 10 Ď あり、其 但し 胸 脚 50 其濃 は 橙

狀剛 ど同長或は少し 毛を生す。 て、鈍頭 落葉等の 幼蟲 間 紡 + 分成 吻と翅とは同長に 錘狀をなし、 1 粗繭を營み化 短 長すれ 觸角是に亞ぐ。長さ一寸 ば 尾端に長短數 樹を欝 蛹すの i て Ü T 蛹 脚も 地 は 個 pp Ŀ 殆 褐 の鈎 佰

> こと難 殆んごカ は未だ向後 十四日より の中旬、 れば、年に二回の を食ふさ、 の如く 處をも ‡ , 又は下旬に蛹化して冬を凌ぎ、 丰 同 ŀ ならん 余が ノハ 0 Ŧi. じふ ŧ 其色彩 マに均 經過を知らず 月 计五 せる 昨 ŀ 年 發生をなすこと向カキ Æ 0 日迄に を以 合歡 Z 九月に採 しきのみなら 1 て、 0 致 ど雖 十八 樹 集 せる點より之を考ふ 皮に髣髴た 一見此等を識 b 頭 L ず其 羽 たる幼蟲 旣 化 往 棲 した の事 本年五月 ノハ 息 るさい 90 は十 531 0) 質が ŀ 時季 する 月 Æ 佘

塲

カ

其他中部支那、北西 分布 本邦にては九州、 ヒマ レイ等に 本州、 8 74 國 ? 產 Z.

第拾貳版 前脚 (14)鰯の末端 他に皆放大 (4)雄の觸角一部分 11 (三)中四 幼幼 圖 15 說 )蛹の前牛腹面 明 12)幼蟲躰の顆粒の配置 8)後脚 (1)成蟲 (5)雌の間角 (空)跗節の 1)(11 (三)同上頭部 一分部 (日)蛹 實物 3 G 10

+

## ムシ) (Chionaspis citri Comst.) に就きて ノネナガカヒガラムシ(ヤノネカイガ

農商務省農事試驗塲技師

然るに青柳氏は井上氏の注意により此回東上の 简 るとなき同園 枯凋の狀態を呈し、終に之れが落下を見ると甚 の葉が其先端より漸次に色を變じ來りて次第に が伊木力 る同具殼蟲の標本につき詳細に語られたり。氏 途次を以て當研究所に立寄られ、携帯せられ 同郡農會の技手井上謙二郎氏に依願したりき。 を以て、 たるを耳にしぬ。事輕々に附すべきにあらざる ラムシ 力地方に きに及びの。從來少しも此等の現象を認めた 明治四十二年の春なりしが、 縣鞍手郡新 年三月余 が 之れが標本の送付と其事 同 より温州蜜柑 て惨害を逞ふしたるヤノネナ 九州 地 入村青柳節造氏の柑 よりの蜜柑の苗木に附着し 地 かいる珍事を生じたるを以て 方 旅行 の苗木を取寄せられ の際、 爾來同園の蜜柑 橘園 豫て肥前 實の調査とを ガ に發生し 力 tz E 伊 木 ガ

六

が應急 追究せらるゝことなくば、其の慘害の及ぶ所果 に乏しき他地方に入りて、人しく之れが原因 伴ひ來りし事を發見し、直に若干の人夫を傭ひ 否やは未 して如何、 の知識と經驗とを有せられしにより、直ちに之 福岡縣屈指の園藝家にして、害蟲に對して十分 幸にして大害を未崩に防ぐを得られし由 躬ら率先して之れが驅除の方法を講 伊木力よりの苗木がヤノネナガカ Æ 但し未だ全く殄滅せらるにはあらず)。同氏 ざ知らず、百餘株中或は之れを伴へるもの は大に怪み之れを取 を春には を移入した の處置 だ明ならざるも、之れが二三株ならば 同縣粕屋郡の立花村も亦伊木力苗百 實に寒心すべき至りなり。 も行はれ りの此の たるも、 調べられた 苗木が 同 若し害蟲 蟲を伴ひし Ł る結果、 じた ガラムシを 然る なりの る結果 0 に此 觀

なしと斷言すべからず。

蓋し未だ伊木力

地方

於て該 ば を煩は 謝すると共に之れが顛末を叙して當業者の一 對する左の記事を寄せられたり。 に是が誤ならざる事を判定せられ、 桑名氏に送りて其鑑定を乞ひしに、 るべ 地より苗木を移入せる地方は此の他にも多々あ 村 て余は直に青木氏の齋らされたる標本の一部を れごも是等の事たる利害の關する所大なるを以 附着せるも の苗 3 他 ければ、 同 日由 さんとす。 一木には全く之を伴はずと仮定するも、 地 蟲 の全 の果實にすら往 々しき大事を醸すや疑を容れず。 のありと聞けばなり。幸にして立 今日にして相當の處置をなさい 滅を聞 (長野菊次郎 かさるのみならず、 一々恐るべき此 同氏の厚意を 且又同 同氏は直 の害蟲 市 蟲 塲 考 1= 同 0

する三個の隆起線を有し、長約一粍あり。 端稍や細 雄蟲 は前端 中央に総走する隆起線ありて矢根狀を成す。 0 介殼は細長白色綿質にして、背面に縦走 1 く、殼縁は あり黄褐色を呈す。長約三、五粍 雌蟲の介殼は黑褐色長形にし 少しく灰白色を帶べ , b ありっ

> 6 だり。第二對及び第三對扁長板は稍や小に 雌 も大にして鋸齒を有し、 蟲 の體 0 游 軀 離緣 は細長にして、腹部の環節は判 對の扁長板を有 末端 に向ひて相岐 して多

n

雌蟲の介殼廓大

ノネナガカヒガラムシの圖

少鋸歯を有し、

0

外側

あり

扁長板の外側にある棘狀板の Ŀ 有す、且つ第三對 各扁長板 央に深き縊れ 個の棘狀板

形紡績孔は之を缺如すと雖 あり。臀板の外縁に沿ひて三對の刺毛を有す。圓 一乃至二孔を有することあり。 經過習性 未だ調査に飲く કું 雄蟲 時に |位に二個の棘狀板 所多しと は未 前方及前侧 雖

殊に恐るべきもの 年一二回の發生を營むもの 葉を枯死 葉及果實に寄生し、被害甚しきときは枝朶又は綠 (せしむるを以て、 柑橘に寄生する介殼中 柑橘、 ゝ一たることを失はず。 柾 ン如しの 棕櫚等。 雌雄共に枝幹

合衆國、墨西哥、 濠州、 西印度諸島等。 新西蘭、 ポミウ 1

米

蟲の及ぶ h 質に不同 月下旬、 る所のもの 標本を得たることあり。 たる書に左の一句あ 大害を與へつゝ

# 余が見たる桑の

に於てだ長崎

縣下伊木力

地

方の柑

鼠 縣

甪

旬長

野菊次郎氏の寄送にか

るる

b

地方より移入せし苗木と共に傳播

ある

琉球 岡

及 福

岡

F

j

其福 外

縣下より

の標本

しもの

なる由 木力 E

### 新法に就きて

毎年三月下旬頃より桑幹に出没して新芽の ざるなり。その体軀小なれざもその害實に甚 我が縣下に於て桑樹の害蟲中、最も慘害を與 切取り後叉其發芽を害す、甚しきは毎 所にあらず、 軟弱なる幹の伸長するありて、 なり、斯の は、葢し桑の姫象鼻蟲を於て他に 如く被害甚 皆て田中芳男先生の余に しきは到底 その生長 一發育を 他 年七 しく あら 0 與 害 ため L

阁 縣農事試 出 H 忠

昆蟲研 余が茲に述べんとするは、余が見た 除豫防に至りては成蟲を捕殺するの外、 方にして此害蟲に困難せらるゝ士の實驗を乞は 其効果も相應なるを以て、栽桑家特に根刈仕 tz の參考に供する次第なり。 未だ余の寡聞他に良法あるを聞 る幹部を切り取りて處分するとの二法あ 究所 に於て指示せられた る方法、 る新 かずの故 法に 即ち 甞て名和 地

谷村の人にして、夙に此の蟲 たる山下式驅除法 るを以 其の創初者山 てか 桑姫象鼻豫防驅除の < 呼べ 下義太郎となん稱する人の考案に係 るなり。 同氏 のために甚 山下式驅除法では、 は 縣 下引佐郡井 しき害を 一新法 伊

とは、

實

姫象鼻蟲の

如き小蟲

にして其

(害の

心是れ務

め敢 と難

1 8

他に任する勿れ。

害をなすこと極めて大なり、

小なり

大なるものを表せられし言ならん。而してその驅

學

說

15

4

0

置

L

長さ

僅

かに

送付 放

來 72

法 ネ

の注

意

は

唯

前 は

行

ል

田

方兩郡

0 耘

土質は

良なりと

實

施 若

者

S

کم

あ

60 點火し

L T

耕

耘

を株 をな 其

株

直

L

智

なして

直

1

放薬又

ひ置

林燒

因

蒙り 認 8 0 0 周 法を行ふに τ 其 良法と認 1 切 放 め 來りて産卵するも 圍 る の 至 跡 0 尺內 方法 て示 h 置 1 上簇後桑 爾來 太き幹 7 1 L 其 時に於て根際より めずい 產卵 數 後 12 あ 來 置 當て、 の幹部・ 3 試 年 b 3 る つゝあ を以 み 其 Ö 0 は するも 經 產 2 株 成 験する [來數年] 初 を殘 るも 験を 卵す Jt. 立て置きて験せし 其幹を他に 蟲 直 Ō 切 L め 捕 E 此 あ Û と稱 重 3 取 同 殺 間種々考案大に ねた 產卵 T 蟲 氏 B b n 切り直すを常と ح ごも XiJ 12 枯 はこれを以 0 の習性を深く調 持ち行 ご認 る 至 する 3 取 幹を E 幹 至 つて 多忙なる ある桑を、 もの つて めざる 多 切 姬象鼻 Ŧ, かず、 僅 株 取 少數なる 多く、 沙 る 0 勉 To 1 周 姬 時 حح め 查 圍 象 其 閑 蟲 3 期 便 12 其株 0 多 3 鼻 株 此 暇 1 12 b, 方 株 共 z 於 法 0 を

部に

波及

Ļ

今は有効なる

ざれ

ざる

縣下駿

東

郡 の ろ 13

n

の人

の

創初

に係るも

除

の

新法

驅除

0

新法

15

長可 3 0

して、 過般余

本年

it

なり。

は

實施跡 うあ

を調

被害に困難し

2

3

栽

ず

され 良に

は此

方法

も亦有

すつ

其方法

12

る

ΙIX

b 年 七八寸のもの 3 幹を 12 3 京 0 を始ん 希望 b 蹈 0 3 講 7 に廿八 習 防 n 本を 所 z 同 丹 験し 九頭 問 氏 33 15 0 12 照 師 至りた ج 成蟲を 3 會 より Ť ŋ 株燒法 二、姬 家間 迄の 12 りと 1 方法 n 前 又は翌朝その敷藁 桑 查 る m あ は藁等を他 り勞せずして被害を減少する 90 部に る る後に於て耕耘を行 Ò せしに D) L 是れ即ち山 の該 13 行 株 は 間 として T め 60 め茲に 實施し 窺知することを得 故 に於 2 直 初まり 其 12 しに際 1 蟲 放 きは を認 桑樹 此 ī 姬 て他 m 置 級鼻蟲 の り持ち來りて切株に掩 紹介せんさ つゝあ T して此駿東、 L 如 株 田 發 法 何 め得 0 下式姬泉鼻蟲 tz は孰 燒 芽 又は藁等に 伸 方

る幹 運 搬 生 部 去 る 1= 產 1: かっ 多 到 あ 卵 60 後 知 る所の方法に 30 3 此 きな 方 法 ሪኦ 60 は

なりの 灰の土質なることを一言し置くものにして、此の して實行するもの年々多きを加ふるに至れる次第 株燒法は此の地方にては姬象鼻蟲驅除の一新法と

姫象鼻蟲騙除の新法なるを以て、茲に本誌の餘白 以上山下式驅除法及株焼法は、根刈桑に對する

除の方法は勿論、 **佝愛讀** られつゝある栽桑家に實験を切望する所以 る當業者に報道せられんことを併せて切望す。 方法を續々本誌に寄せ、其の害蟲に困難しつゝあ を借りて愛讀者諸君に紹介し、 「者中簡便にして有効なる桑樹害蟲の豫防驅 他の害蟲に就ても簡便有効なる 此の害蟲 に困 なりの せ

# クハゴマダラヒトリの敵闘オホメダカ ゴ こ ム ン (Crossoglossa laesipennis Butes.)

三重縣一志郡波瀨村 向 111 勇 作

ことを得べし。即ち幼蟲は桑葉を蜘蛛巢狀に綴 頭の帖蟖だになく、只巢網には帖蟖の拔殼の存す 緑色部のみを食して恰も白髪の如くならしめ、 るあるのみ。附近を搜索するも更に姿をも見る能 思議なるは、 り見れば實に惡むべきの限りなり。然るに茲に不 百頭群捿して其一族團欒たる狀、吾等農家の目よ 年十月頃にして、當時被害の部分は一見直 ハゴマダラ 上記の如き白髪葉のみありて中に ヒトリの孵化するは毎 に知る

> 注意するに、こは如何に、網には二三頭異樣なる 衣魚形の蟲居を占め、 **寞たる光景を呈せるものあり、不思議の餘り能** はず、彼等社會の言葉として云はんには、 ゝあるを認めたり。 時々緩慢なる歩行を試みつ さも寂

目するに、彼は自体より敷倍大なる帖蟖に對し、 るものらしく見受けられたるを以て、尚もよく注 中に右の衣魚形蟲も亦數頭混じて或る活動をなせ 関じて他の被害葉を験するに、數百頭の帖蟖

ども放たず底 * 1 水 る 発 2 メダカゴミ ě n 亞首 h v か が 0 12 を彼 ムシの間 で 极氣 カチ 8) 撓 絕 を以 1 武 大 ~ 0 3 力 12 30 3 奮 大 度噛み 0 T 時 振 蛅 0 後に 岰 付け h 7 多 放 は逐 ば 3 h 默 死 せ

1 イ)成蟲 (口)幼蟲 從

を舐 て彼 て紙 む > 如 喰する は 食 弦 す ō に体 に於 3 而 Ġ

前

2

业

蟖

翅

b 末

らざ を食 ば捨 は 在らざる  $\mathcal{H}$ 此蟲 漸 る者な ۵ ₹/ 基 次縮 T n 共 大顋 するに 7 13 白髮葉 幼 他 るとをつ 炒 其堅 E 能 蟲 翅 足 向 < 1= 30 遂に 發達 L 目 は 忍 S. 以下 て、 步行 耐 全 毛 即 久 其 老熟 で右 蟲科 t 居 Z T 少 0 ĺ 皮 性 動 鋏 知 は遂に る曩 < 0 敢 3 t 狀 3 屬 衣 て敏捷活 のみ 該 ح 魚形 ē す 蟲 1 75 3 見 の 0 少からざる 存 3 は 性 蟲 オ 3 長 狀 \$-所 する ホ 食 を記 頭 几 X 0 盡 部 分 站 3 ダ 前 站 1: 乃 カ z z 蟖 至 h 0 体 至 n あ n

> 本 有 胸 1 の黑き尾毛を出 脚三 恰も て褐 節 對を有し 色 ク 0) サ 0 接 は Ħ 長 合 肥 方形紋 ゲ 黑色に 部 す。 U は ゥ h 孵化 0 L 幼蟲 て、 個 色を と六 當 第十二節背面 Ĭ 0 時 すっ 個 如 0 幼 b < 0 小紋 蟲 皃 腹 Ø は全体 面 h どを有す は 淡 より二 黃 面 色

赤味を帶び、 鞘 成蟲 端は横に 胸 光澤 0 0 周 肩 緣及 は体 切 部 あ 60 斷 切 より 長三 斷 其中 せら 緣 稍 せ 取 頭 分 る 6 央の 胸 n 下 ÌΖ から 部 部 Ŧ. n 縦溝 及翅 3 15 tz 如き狀を呈 厘位 から 當 3 如 b 0 翅鞘 淺 狀 体 Ļ は 3 あ 少しく濃 蒀 50 平 0 陷 周 腹 あ 觸 緣 色に 角 b は T 色 短 飴 淡 して 色を 且 か 其 <

冬し と同 す 11 る所あ 余未だこれを知ら 埀教を惜 余が飼育せるも の手を煩 期 翌春蛹化 る 1 むな 土 べし 中に か たり、 n 潜 因 0 伏し、 1 次で成蟲 は、十一 本種 余も亦研 同 土窩を 0 好 查定 月下 の諸士 其券を どなる。 究 の結 作り 旬 幸に 謝 は 果他 名 其 7 ò 和 後 其 细 中 る 日 0 報告 あら 過 越

三版 3 面 より見たる幼蟲の 昌 訊 明 (1)幼蟲 節 4 )尾端 (2)同 5 t 頭

は淡褐色

後年は黑色、左右に六個

0

>

0

單

眼

## よりとメシ ロシタバ) (Catocala

Brem. に就て (第十三版上圖參照

兒島縣農事試驗場 小 H 鹿

L

來たし 生は認 出水郡 ず。 育良好ならず、一般農家の憂慮しつゝありし時に、 ば今より三十年前、 蔓延蕃殖 て知ること能はずと雖も、 島 大凶 部落を平均し 明治 は 5勿論、 飯島 tz 「作を來たしたるとあり。 めたりしが、 に亘り非常なる旱魃あり、爲めに諸作 90 沼 して被害甚だしく、 三十八年の旱魃に伴ひ發生甚だし に發生して蝕害を極め、 以後每 。 の 收穫五 本害蟲 出 即明治十三四年頃薩摩郡 年發生せしも加害甚だし 明治二十一二年の 水 郡 の 割を滅 阿久根村 口碑 發生 亦々甘藷 其後每 0 傳ふ 始原 同島甘諸作 兩 一兩年に 年多少 長島 續 作 る は 所に て四十 不 Ö 不作 地 崩 方に 6 物 より 日 依 E か 车 h 生 n

なさざりしならん。

顧るに本縣に葉喰蟲の發生せ

成蟲

成蟲は加害地方にてト

ンボと稱し、

して然りとせば、

其の以前

は現今の

如

<

發生を

度には三割を减

Ų

爾來年々發生

し本年に到れ

h

茂 め 圃

度同し 浸蝕頗 栽植 畑に第二 めたりっ 論川邊郡、 發生を大 れざも ケ村平 平年の なれ は 地にて十五六 高城 甚だしく種子蔓を蝕害し、 せし後なるべし。 からざるも、 Ш ざも其の効果思 る激しく、飢島、 苗床 均 宇に達せず、從て收量甚だしきは半減 回 村より百斤壹圓の價格にて購入 殊に出水郡阿久根 丽 三割 揖宿郡、熊毛郡、旰屬郡屬等に 利 の發生をなし被害特に甚だしく、 時 右 の減收 代の驅除十分なら 衛 回捕殺を行ふ等、 しつゝあり。 門流 本年の如きは其の蔓延廣 はし 斯の如く年に依り發生 なりきつ 球 兩長 より 地方にては からず、 島、 廿 諸 ために を持 般農家は來年 各農家は頗 ざりし故、 出 故に 水 薩摩郡 参し 苗 Ó 一莖葉 發生 移植 床に 各村 同 叉本 高 發生 0 3 は 摩 勉 T

淡色なり、

翅の裏面

内半は淡黄白色に

淡紫色を帯

其

0

外

半部

は

晤

說

に同

色の

斑

紋を有す。

後翅

は 褐

其形狀殆 色を呈

邊三角形

r 不

な E 3

Ļ

其の翅底 翅端に

部淡紫色、

形の

灰白紋を印

į

一個、外緣

斑紋を有

し、外は暗黑色なり。

裏面

表

面

なく、翅底よ

世 蟲 昆

色、他

は黒褐

なり。而 り過年は灰白

して外縁

に軟き縁

τ

色、前緣

0

翅 は 角に

底

双にし

7

同

形

後脚

稍

々發達

せ

脛節

の

Ŀ

端に

小

刺を有 殆ご

何

n

8

黑褐

黄

1=

して孵化前褐色に變ず。

调

间

乃至

--

の葉裏、

土塊、

小石等に

產

卵

は小

にして長

橢

圓形、 個宛

端

小

外線に 夜蛾 と大差 外線 7 面 分乃至 华 は 科 沿ふ 1 球 暗 1 なく、 觸 属す 近く眞黑なる不正 褐 角 は T 色なり。 只稍 淡褐 寸二分、 黑褐 á __ 條の 小 を呈 色に 形 腹 點線を有 3 0) 全体光澤 して Ō 部 蛾 觀 13 は 二條の 胸 絲 背 L あ b 部 狀 7 Ļ 面 O 黑褐 あ は な 波 3 翅 其 b 丽 卯 狀線 黑褐 部 は L 0) 背面 複眼 腹 前 は を有 な 面 翅 5 開 Ł 黑 は 褐 胸 Ļ 褐 張 其

> 其 1= 化 依 幼 大要を すつ n ば 想 產 像 卵 3 頭 數 る Ŧi. は 不 百 べ 個 明 より 75 n 七 3 3 百 個 を有 剖 す 0 3 驯 を以 単 調 查

中央に して多 色を呈 て翅の 毛を有 60 始 9 ح 個 ご二等 H 13 すの 少の 中央 灰白 其 1= す。 め 角 T 淡 を呈 點を有 るも 不正 は 門上 7 異なる所なし。 3 點を撤在 TE.  $\equiv$ 四 を呈し、 兩線は稍 より二寸に 0 四 對 顯 觀を呈 線 幼蟲 の黒 背 著なり と氣門 黑 個 0) 線等は茶 0 、斑を存 線に ح 0 腹 小黒點を撒布 する す 粗 あ 黑 脚ごを有し、灰白色なる 點を存す。 灰白色を呈し、 達す。 Ď, o 接 布 又氣門線 線 點を存 m 充分 し、腹 L 色 B Ŀ t 而して之れを密布する 体 にして、 るも 兩 L あ 0 其 すっ 5 み密 色は 生育 軀 0 側 て第四第五 脚のものは特に大なり。幼 頭部 Ŏ) 密布 0 1 1 し粗 は 其 Ŀ 粗 然 布 灰 せ 對宛 は割 方並 体 るも 氣門線は 毛を生し背線、亞背線、氣 n 灰 するも 黄 Ļ 0) 毛を生す。二 基 共他點に 黄色を呈す。 色に 0 合に 全 部に 第六 宛 1 0 0 氣 顯 然 て、 は 面 0 も稍赤味を帯 は 小 門上 の三環節 淡褐色最 は E 体 著なる 黑色線 背線 較 Ė į 於ては 外 は 長 して 無數 對 々大なる不 線 觀 0 m を縦 寸七 0 不 殆 ح 亞 胸脚 灰白 接 大に 粗 背 に於 0 E 少しも L と黑色 形 走 布 小 T び 6 M PPI 45 古 T せ

步行

は

尺蠖蟲

に酷似す。

被害地にては此の蟲をチ

に蟄伏

して蛹化す。

漸々老熟し、

土中に入り一寸五分乃

至三寸の

處

して幼蟲となり、六月下旬

より

育六日と七日

1

集り

直

に交尾

産卵し

、卵は

週間位に

7

在りて土窩を造り、

粗繭を其の内壁に張り其

0

中

十五、六日)七

中

卵は六、

七日にし

孵化

主
と
し

で世 產卵

0)

至り

回

蛾發生し、 (飼育蛹期

直

10

\$

此 月

え

りて化蛹す。

九月中下旬羽

化して産

ĩ

漸

17

成

長

ĩ

て八月 T 0

下旬老熟し、

例

0 諸

如

< 葉 四

+

PU

蛹は普通 節は背 稍赤褐色を帯ぶ。 粗繭を其 あり 面 心
校
盗 15 への内 のみ顋 長さ六分內 蟲 壁に張 0 腹部は十一環節よりなり、 る、而 蛹 す に甚だ酷似 n 外 の其 して八個の氣門判 ば土 全体黑褐色、 の中に蟄伏 中に入りて土窩を Ļ 地 下二三寸 て化 翅鞘部 明な 四

らんの せずと雖 經過 ダイ n 第一 ば 2 b シ 回の 恐ら 本 發生甚だ不規則にして未だ充分判 力 發蛾 ラス く一ケ ・年當場飼育の結果及び加害 がは五 ろ 年三回の發生をなすも モ 月上中旬 1 ムシ 四十 に始まり、 H 蟲 と稱す。 地 甘藷 Ŏ 調 50 15 環 明 查 は 0 す

> び甘諸 ŧ 態にて蟄伏 中に 0 ン如 此 を喰害 の卵は 入 b 7 越冬し、 土 週間 窩 を造 次第 にし 翌年五月 5 1 て孵化 成育老熟 其 E 0 至り 中に す 成蟲に化 幼 n 蟲 ば 蟲 でなな 態 151 叉 0 は b 如 酾

は容 且 殊に甘藷の し。成蟲 凉なる場 習性 つ交尾 易に 暖なる處 產 は 所 發見すること能 師す。 莖葉黑 き書間 16 葉喰蟲、 に最 平 |翅を屋根形に疊み蔭所 褐 甜 8 に變 多 は主さし 10 く發生 L した は て濕 ず て海 3 潤 夜間 ě 15 Щ 岸地 Ŏ 3 出 E 地 村 7 部 1 0 方 潜 於 比 0 > 止する時 翻 較 高 伏 T 挧 勘 的 燥 H

卵より 喰害 b 間 の 0 敢て夜盗 蔓の下部に下りて稍潜伏 害す。三齢以 7 は と雖も 如く歩行 けるの 橢圓 潜 伏 孵化 九月 蟲 形 0 0 性を認 0 Ļ L 後日中は多く莖葉の繁茂せる所、 土繭を作り、 下旬 出 如 72 葉片の かて く深く潜 る幼蟲 めず、 13 喰害 至 一れば土 葉緑素を裏面 は 常に 甚 するも 伏する するの性を有すご雖 其の中に蟄伏越冬す。 72 中に 加 微 害植 もの 小 入り、 南 1 物 より L あらず、 て、 1 附着 1 網 餇 窩 育 尺 狀 して 叉は 巕 0

窩 中 破 損 0 幼 す 蟲 n ば は 稍 直 に絲を以て 綠 變 Ļ 修 環 繕 曲 L 体 軀 0 息

て乾燥 後其 忽ち 其 h 此 右 死 幼 する 大雨に抵抗 30 す 0 す 蟲 0 其 死 幼蟲 を忌 の天 蟲 ること多し。故に天候 例 る事多きが 0 11 滅 亦 L へば 刺 共 滅する は 候 する 12 は 共 性 香 雨 早魃に 海 卵 を蒙 8 0) 3 すること强 に對する抵 0) 8 b 時 化 孵 0 時 の當 化 如 0) 0) 1-ること 1 7 Ti 多 耐 L L 如 發 發 L 1 て、 ゆる事强 h 生 l 時 12 甚 0 lo る當 ŤZ 抗 被害地農家の言に L 天候晴天に 天 力に だ戦 從 る幼 12 んる幼蟲 又之に反 候 て 時 0 1 如何 其 蟲 の天 5 0 强弱を生 劇 0 は 之れ 若 變に は 跡 L 候 は を止 して晴一 て乾 に依 ī 彼 大雨 際會 旱魃に逢て の繁殖 雨 から するも 5 天 燥 依 為 め 12 な ざるに 逢 天 13 n 8 す 生長 遇 ば 30 Ź n n 0 左 ば

す 從 H 月 7 らざる 豫防 74 故 除豫防 H 1= 乃至八 之が 驅除 を以て 驅 法 學者未 法 H 除 の如きも充分研究され 0 0 Ħ. 良 H 法を發見 だ甚だし 葉 間 喰 次の 蟲 は 如 き害蟲 世 でき樂劑 發生 h から 區 12 3 12 域全 驅除 3 認 め 10 8 ず、 國 聞 試 本 年 か

な

b

注

意すべ

L

一番に

有

且つ稍濃厚な

n

ば 然

作

物に

6 同

亞砒

酸合劑も亦有

効なり、

n

5

劑

12

石 亞砒 油 乳 酸 合 劑 除

蟲 菊

績 右試 次 は の  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 如き方法最 煙 讀者之れを諒 0 試験の回 草石鹼 結 果 及 合劑 を重ね b び經 有効な t 過 了 12 習 る後更に 3 性 除蟲 が如 ょ 9 推 菊 Lo 報ずること 測 石鹼 加 尚確 する 用 合 石 油 Š 乳 3 战

糖 根 頭 但 成蟲 幼蟲 L 一斤、水五勺、精酒二合を混 7 + 七 糖 施行 日 密 は 倍液を は除蟲菊 の夜三頭を誘殺 誘 糖密誘殺及び燈火誘殺 0 殺 結果 撒 は 本 石鹼 布 年八 す 合劑、 ~ 個 月六 L 所に付六 石 12 日 90 油 合し 七 乳劑 を行 H 製法 12 日 0 3 0 --兩 2 夜十三 b は Ti. 日 ~ 黑砂 III 00 75 久

第 四 蛹 三版上圖 は冬季土 地 說 を耕 明 明 起 治 四十三年十二月稿 (上)成蟲 寒氣 (右)幼蟲 酒 l 左 凍 死 軸

火

### |蟻に就きて(承前)

# 財團法人名和昆蟲研究所調查主任

名

和

梅

급

や一様ならずして、或は全く土塊を以て造るもの 變躰のものある等の別あり。然れごも白蟻は王、 全く木質のみを以て造る等の別ありて、白蟻の種 あり、或は土塊と木屑とを混じて造るあり、或は 女王、副王、副女王、兵蟲及職蟲の六階級を有し り、或は六階級の外に副王族の發育中に現はるゝ り、或は六階級ありて夫々分業的の働きをなすあ て、兵蟲が職蟲と同樣の働きを爲して生活するあ 樣ならず、或はカロテルメス屬の如く三階級にし 類によりて定り居るもの て生活するもの多しとす。而して白蟻の造巣たる 削 述の 如く白蟻の生活狀態は、種類により の生活狀態 ン如 Ź

24

### 蟻 の食物は何 か

る食物は、概ね各種類により一定し居るものゝ如 **獲り昆蟲のみならず、他動物に於ても其の要す** 

時吾人の感想によれば、之を二様に分ち、一を吾人 述の如く動、植、鏃の三質に歸着すべしと雖も、 せざりしや明なり。故に白蟻の食物と謂へば、前

鑛物 らる」もの少からず、又白蟻の食物は何なるかと し。然れごも從來多くの記述は木材を常食さして 木を食害するに過ぎず、從つて衣類及書籍等を食 然の狀態に於ては山林原野に自生して枯損せし樹 するものゝ如し。されご元來白蟻の食物たる、 は勿論疊、書籍等あらゆるものを貪食するに基因 只家屋に使用しある木材に止まらず、簞笥、 の質疑は常に耳にする所なり。こは白蟻の加害は 生活するものゝ如くなり居れば、 に、殆んど以上の三質を食して生活するものゝ如 するものあるを見る。今之を白蟻に就て推考する るあり、或は其の內二質若くは一質を以て常食と の三類にして、種類により以上の三質を食す 而して其食物を大別するときは動物、 自然かく思惟せ 植物及

彼 0 る食物に 300 0) 今其原 如 0 0 以後 原始 0 此 L なり。 l 111-て、 始的 1 的 於け 生存 食物 現時 然 食物と見らるべきものを擧ぐ る食物、 n 3 せざる以 見らる と雖も往古 ごも前 者 即ち二次的 前 きもの は に於ける食 白 と異ならざるが 蟻 0 最 食物 物 8 عج は 必 要 n 謂 即 ば 如 15 孟 類

死体 h 肛門 叶 木材 する より 排泄 B 水 • する 幼蟲 b 0 0 脫 他 皮 0 個 体 共生 0) 死 口 動 体 物 船 0 ょ

說

為め、 屢 王を取り、 とし を食 肝 女觀 たりの 相 以上七種 門部 互 する 数十 1 察せしに、 則! 余は より П 部に現 之を試 あ 頭 5 のもの 5 排 昨 0) P 職 年九 泄 7 或 す は 蟲 第一木片を食する 験管中に木片 ŀ は、白蟻 は 3 3 月 3/ う液様の 如何 數 b 以 17 の 頭 7 來之を實見す 15 を食 0 ŋ 0 して 兵蟲並 生存 のもの 0 を入 Ļ 生 死せ 存 Ŀ 或 E は n 12 期 取 勿論、 るの 3 は 舐 を知 放養 る 幼蟲 6 食 頭の べ し、或 さ食 機 0 B L 彼等 0 か 副 h 會 脫 は T 女 物 が 多

12

可 0

なか

と思惟

せらる

>

60

するも 5 と共 する べき彈 然 3 木材を侵害する所で は 職 次繁殖すると共に 迄 す 強曲の 伴 ならん。故に 生 前 生 する所どな ź ざる質見と泰西 Ö 雨漏 に至 揭 0 存 あ 身体に 50 尾 樹 0 爲めに食せらるゝを見た せ の如き食物を以て白 白蟻 木等 るやい 15 を凌ぐべき家屋を建てらる 目 しも **b** 特に 0 は 纏ふべ 1 n 然り 90 穴居 是等の物品 發 種 遂に 兵蟲 斯る食物 生 0 生存するを發見 一方に斃死者を生 さ衣類 叉此管中には共 而し 先輩 なり、 時代 0 悉 は 白 < 昨 は 學者 螆 斃 より變遷 て吾人々 年 は終に 蟻 をも食す 死 九 一次的 或は 面 0 Ö 月以來本年二三 諸説 原始 に於ては世 り。兎に角此 家屋 類 室 ī 其屍 0 して不完全な 8 內 Ų たり 3 > 0 的 よりし 生 器物 此世 食物 1= 1-に至り、自 8 は皆兵 のと見て不 至り 其死 使 L も見らる で思惟 0 用 て、 に生存 0) 進運 体 月 l せる 足 亦 頃

ずる 種なり あ らゆる木材、 要するに白 樹 木 عَج Ó 枯損 ふべ 1蟻の 器材、 せしも きる 食物は何乎とい 疊、衣類、 現 のを始め、 時に於て 家屋 書籍等皆白蟻 は Щ は、前 1 林 使 原 用 野 E せ 0 生 3

明に属すれざも、

管中に於て斃れたる死体を食

を食する性 3 細に は 防 勿論な 調 0 方法を講ぜざれ 査するどきは 60 質を有するも それ 斯の ば 其 如 Ŏ 種 で自 到 15 類 底 n 1 ば 期 蟻 より 待すべ は 大に あ 6 き効果 注 10 1-意 3 ī Ł 重 7 0 あ

ならざる

は

75

3

謂

U

得

6

る

ئے

n

ج ع

恐 B を出で 多數、 れざるべ ぐること難 ずし 集合 V て崩壊 んや。 の結 か 5 せし んの 果 は 實 むる偉大なる力を有 往 15 Ħ 大厦 小 蟲 高樓をも 過ぎざる すの豊 拾 白 數 年



財 團 法 人 和 昆 蟲研 究所長 名

和

塘

で開本 すで なっ 氏に 庭兒島· 本 12 か願 τ 昨兒 天氣 榎 りませ 非が 莂 市 來 て白 今院 快 0 豪商若 朝 睛 風 は早 堂 蟻 引 酮 と云うて が 1: 續 0 7 白 松吉 R 6 同 7 切 かず 温 温生 别 ね院發 氏 暖 生 11 12 1 で で 處 ある。 B あ 訪 面 が n 12 會 72 と云 72 そこ H て、 から 喰 Æ てで ゥ さう 2 H TU 事同汽令月 食 0) で B なり ならぬ 0 が澤山の井戸 此處 より先同 3 E か 師 B 居 屋 出 1 形を 0 3 せ 以

車 を市

3

と言うて、 と言ふ て來た。 で、 院在 て賞 Ŀ 見ると、 は 勒 燈火 雄 夫を突い 7 U 本堂 氏 72 0 そこで院 を 17 5 其柱 つけて椽 にも矢張 蟠 計 て見るど果 內 から 120 如 0 ば p) 者に 面 0 b 何 其 F 居ら そし 1 0 之 i 8 を示 7 7 ij 大 和

墜欅にをて千繕害つ而つ間大に々 8 時に白ば、大れだとこれがとこれがところができる。 あ って た同ふけな 合蟻は言連事の せが建ふ絡は當た食築事方如時 人入材で法何、 々し料あをに斯 はてがつ取もう大居以た調不云 で につ前かべ思ふ あ 了た地らた議高いがでが 3 が色 解の面 がでい のは 12 うれてもう蟻 模 じ圓が用廿 にてに十分六日と大の年 で話しつ野ら てが Ŀ

> よ發岩庫 し師さ した蝶

知此ひ たのあ夫楠出 へると家白蟻でなくれて白蟻を調査した白蟻を調査した白蟻を調査したの素内によって一切の案内によって 近査鐵がをが隣知、はに物て傍の棒何作用にれ其塗白産居 を時つ 1: 大果以な家で カコ C ああ 9 ら知材機列な は同と、居るで庫此其る 3 3 支れ物敏場場 つてが た居出の水 、防損同 へぬをなが合 ど侵 もは地處け るあに今い害場

處一市がつふがれ右 ル に は ない に は ない に ない に は ない ない と 思 は ない ない と 思 は ない ない と 思 は ない ない と いる 處 が あ つ た っぱん こ、 各 地 方 よ り 集 で 正 午 頃 早 世 紫 内 と は ない ない ら も 人家 か ら も 人家 か ら も し た で 正 午 頃 早 世 膵 ア に 宮田 技 手 を 紫 内 と 調査 し た に ない ら も 人家 か ら も 人家 か ら も て調 年三 し事マ から譯質本為常白月 72 務. 月布設 るる位 蟻布 7 8 でか日に 13 に赴島 1= 12 於 容蟲 る赴 0 色きて大井 を發 た。 棚 種 で 并々 あ飛 i にせ 田な 0 有暖る 120 ら在蟻蟻蟻 ら技る -12 l Th して、 今朝 見島蟲 れ師標 H T 3 蒐 せ t あ云處はず 此 の本技 集

> た時が浦査手長 T 岐あ木 ヺン ○頃發上しの崎夫た居 に生撃た紫驛れけつ あの 8 る建 ブ 1 ń to はしばがに着り 位物 b ln で悉 よつて、 數居 0 る棚崎 3 有の は驛 30 保田山間 翅 は 国有翅蟲が飛出 有物室、並に 荷物室、並に 着し、 を發して早ま を發して早ま 蟲 見 よ比長 がた。 り戦闘 飛 其的並 揚尚他自に浦 た廿建が上保岐なのに諸にて五物勘兩線驛ん出木所案 諸に揚ば既 L 日に で柵調內た昨改 云 シェック は大和 は大和 で 大和 で 大和 8 H 乘換 云五 のを採生し しれる日 も調技へ 二三蟻 事に 集 早では處

是黑た上はは蟻ら驛白 ● 石山灰 自蟻は居ない り、其處から を言ふ方が を全く石炭の 大に皆が笑の ら驛 で置 が適大 黒き 適大をとる 12 えつた。 色位の を色位の で 園んで あ黑た浸の 流食込も自あ謂蟻 白物んの蟻るは 是等を よりも 見出の本場と をつ 深た炭 L < が置 Z で現りている。 喰た 寧堀、場の浦に

意此る 生し居る事を聞いた。
此の調査を多
此の調査を多 たかた は 白 から 種 R 5 D 事だけ原 ح Z 云 n 2 る 印 木 な驛 を がに得

るとい した言 でも談 でを受ける家白蟻の家白蟻の家白蟻の家白蟻の家白蟻の だ為めた。 3 非偶 出 れたかの情にいる自然に L o n でるがの部夫 7 か群の東生したが多生した。から生したが多生した。 れて附をんた直てぶ事 いしだとに多と務 ぬ居 とつてて材云調大

話

|蟻女王 日 幸久に て手 日捕 女王 0 を内豊 第捕に線 獲ての 飯 し構 つ崎 記 前 72 驛 內塚 し號 30 の驛 れ録で家自赴技し る蟻い師て 妓の 1-:のたに早 ○巢 ○面朝

> 同 Ħ # H 耳 朝 九驛 州 鐵着 道 L

確內關察頭 て鎖山にをにの L し直詳田回 15 L に細局 T 下報長 か下小其倉關 らに郡の等線た山 區る J. 登手門等生の司に を面管 L 案 居內發 會 理 15 3 しし 局 事てて ^ を構 下視

十枕大る 夫の 王さ驛話に 分出百 來八 並掛十 につー 王て哩 を居七 捕つ九

,

し四叉獲 十 四 八 ||分七八哩井 厘片 並鎖 にの 王枕 を木 振か 0 5

つ自る西とた分が部云 12 ・鐵ふて月同し から スは、特に宮地の松島技の松島技の松島技の松島技の松島技の 歸 所特松 しに島其 た宮技の が地師內 -技へ後 研手送の 究のつは 上好た四 大意に対して大きに 参依事日 てで頃 あに

事 家の土因に第 白報田に歸 蟻告都前所 H のに止號する TL 違れ氏本事 H ば、右を棚に、 を得 # 九 tz to 日 は全く薩摩白蟻 紹介薩摩 ō _ 前 「白蟻」 日 10 震をしが、 關 E 發 で 南 なくし L 其り T 後同と云 午 氏 **犯E** 

ひであつたと云ふ事であ

3

から、

7

E 0 り 前 揭前 號 10 と五頁 取 頁 Ŀ るも標 下 0 をに £.º 分 は 六。 nit

分の

7 2

### 第四 回

後れ島比會管 り線較の理 一大 O を -│)八幡製鐵所の白蟻 一│)八幡製鐵所の白蟻 一一)八幡製鐵所の白蟻のみ發見さるゝ由は殆んど大和白蟻のみ發見さるゝ由 は殆んど大和白蟻のみ發見さるゝ由 四國鐵道の海岸線(高松、多度津間) DU 然るに人幡製鐵 國 の月 五四鐵所 3 線(高出頭 月月骨 六日大日本な 出蟻 頭の 同日 n 種 製澤 8 鐵山 るは、出間線( 事白小縣務蟻建八 技西 師部 級に 物 官羽物幡 成化は製

> り羽建堂 飛な去 b なる質に驚くの外なし。なる質に驚くの外なし。なの杭等にも發生せり。なの部分は南方日當り善れの部分は南方日當り善れたるに、五月六日第二回然るに本年四月廿六日十二年三月の落成に 四十)當所 當日廿の蟻 き回大に當 おはは持ち たり、ことなせ 第杉 の假

せ回堀

ざり

至後り列 n 如 は 動頭 4 を宛 前 足れり、仮な到こなりた。 野走せりの世界を 大ひたる者は でく走 列 ても る捕の てづびーる出 より 四互 窕 B n 頭に は尾 際 午 列 り 仮 度 0) づ 、 其際注章 なるとなく 前是並列をに 其はが 3 愚端 並 3 1 前五. 3 は to 十月 の各後 見 の様 層 出 別刻 兵蟲 は を活 で た時日 意す 後親 りほよ ぐるも 源 L 3 よ時 滴 1 を しに 0) 極 3 地の b 追

六分七

厘

四月十三日

四

月

郡

同 宮地技手 採集人

名

採集月

第五四 第三

分五

厘

四 24 24

内の巣中気息

當 する 性を有する を見 研 雌 U 究 ても 所 構五 異 B 妓 T 後列 性 1= 0 するこ 八和白 なること 前 所 は 列 7 のも 雄な を知 のの は b B 中割 3 全の 列 は < 車 大 其尾 足 0) れ性端屈 和 を有接 白五 h に曲 蟻 せ す 即 T ち前 す 頻 3 b •

たり 飛 E 獲 LU 7 .0 雌 12 出 雄のも づ るものあ 割の五 8 百 日八十四頭でのるを以て、のるを以て、のるを以て、 b め 12 b 試の合 3 3 今之を助 1 構 內 には十 於 手 T

左に 万二 國 n 深集の tz 雄雌 →雌蟲蟲 体の長 順に白の八り では己に八頭 では己に八頭 でな王は四 報告 ※白蟻の女王 三百七十四語 三百十頭 10 に依れば、臺灣に於て 亡士舅 就四 達 て在 是臺灣 かいか h 本捕の 0 今島 獲新

米山技 同同

靖

家 乙甲白 第第 はは蟻 第第女 六二宝のの比 老成女の一 分四八 厘厘 五月 #

月

角岐

*度

伊藤 山

--B П 頃

三十七)富山縣の白蟻

方至當なられる を見ざ なり となる 俟 を酒 しく か S 0 全く乾燥し 成 13 0 長に多少 で、腹部は未どれる。 るを以 腹部 0 1 せ 0 精に漬 女王な を信 て恐 0 滴 B 調 り。又第七は 以て、 發生 當な て諸 ば老女王 n 杳 0 b せし は < 0 っんつ るべ 、恐く老のて肥大 一と称 は 君 未 0 老成 1 12 るこどを Ŧi. 北 0) 1: 尚 12 3 に已に ず と云 女王 推 標 艾 3 j す は 第 親 本 故大 3 0

得べしと信す。

治

b

木棚 く調

1-

の自

校に行

3

12

る際

を貰坂本

V

受け、 て

其内に 厚意 路路

師

0

白

Ŧi.

H

兵庫

教月

諭 #

0

1:

後

查

に全く

白

蟻に

E

副

女王

頭

一个大和日蟻一群

一識は素

より

多数を占

8 B に於 云ふべからず のことを多々見聞し に大和 1: 0 見 3 現は 8 H T 批 同 は Ü 3 É 福 3 種なることを知 22 て然 10 一蟻な る 野 12 ,爾後特 由 叉礪 錢 0 る 5 農 道 P 富 波 學 玄 線 Ш Ti. に注意 たるに 其他 崩 1 校 路 保 0 0 學校 言は 1: 線 は n 氷 は 布 减 品 H 60 徴するも より 白蟻來 L 見 設 間 0 15 町 て調査せば續 小 0 富 堀 採 尙 ざる 西 歲 大 八發生 集 其 林 技 月 他 Æ حح なりの L 手 小 15 餘り僅 宅 來 あ きを 於 Ď 所 15 3 話 由 8 K 新 北 13 雷 、發見 少と 全の の聞 發 U n T カコ 75 生 は紙外 h ₹

のこと 柱 0 H 言為 倉庫 より る白蟻の 小 を聞 學校も 古大被害を受け居ることを聞 彩多の白蟻群 め遺憾ながら視察すること能 多きを知るに足れり。 質況を聞くに、 < 、大阪の も一々記すに暇 同様なりと云へ 飛 白 せりと云へ 蟻 中之島 90 あ 五. らず 月 , 6 0 其他各所 郵 # 3 便 は 六 する 局 其 H ě 他 近 大 尚 住 發作問 ても 友の 1 家 電

牟

潜 職 育 B 四 12 12 to 1 3 T 月下旬、 90 群飛 伏 中 るも でた 12 年誘 居 果し 兹を以 0 は 0) る 6 達間 なる に反 るを 白 8 より六月上 白白 も幼 て六月 螆 女 て 以 は 1 や明なる所 の群飛り 考ふ て夜 五. 見なるも T 於けるを普 群飛 月 Ŧ 本 一旬を以 n 間 CK F 並 H 期 Ì 0 句に ば卵子は恐 1 時 飛 3 E 75 の多数と 副 期接 との 校並 羽化 て終 四 通どなせ b Ŧ するも 大和 を得 O H į ことなな 0 迫 3 3 農事試 夜 卵子の一塊を得 0 せりと考 Ĥ く副女王 す なる 旦に巣 間 h 蠸 0 れば、 1 > 0) 如 群 叉 ごも兵、 目 の産み て巣 0 形 ^ 居た 中に -期 於 外 飼尤

### H 史史

T

技

### 稻 0 峘 蟲 冬調 杳

九州支塲莊島技

II に稻の刈株及び藁の處分を行ひ、 ± 稻の螟蟲驅除さして、 地に在りては、 之を

園行すれば相當の

対あるこ

言論を

持たず、 筑後の敷郡に於けるが 宜しく大英斷を以て主さして晩秋より翌春 九州地方にて從來施行し來れる諸般の方法 以て根底より之れが撲滅を計ら 如  $\tilde{\zeta}$ 巳に大蔓延をなせるの の間 かも

最好時季は晩秋より翌春の間に在りご断言するを憚らず、 則ち小官を以て之れた見れば、稻の螟蟲大害地に於ける、驅除の 必ずや害蟲強青の時季を見計び適切なる處置を行はざる可らず、

何さな

雜

果を收むるにあり、然り而して最も有効なる驅除を行はんさせば、 向て大に警告すべき事少しさせず、蓋し害蟲を驅除するに當り注 意すべきは、なるべく少許の經費及勞力を費し、 に當るもの之れが觀察を降せば、一般農民は素より施政常局者に るの空望を懷て、眼前の被害な顧みざるが如き、小官等技術の任 流るゝのみならず、徒らに稻の種類を交換して害を免れんさす 以て有効なる結

む可き重要なる事項は左の如し、 外ならざればなり、則ち前記せる時季の間に農家をして質行せし れば稻株の中及び藁は、 主さして之れ翌年に於ける螟蛾の巢窟に

周 到に稲の刈株の處置をなさしむること 一毛作田に在ては翌春迄の間に、 必ず相當の制裁を加へて

中に蟄居せる螟蟲の死亡數多きによるなり、 稻株にして各莖に分離されたるものは腐敗し易く。 二毛作地は整地を叮重にし、斜鋤の際に能く土塊を碎くさ なる可く稻株をも打摧きて個々分離せしむべし之れ 從て其の

第二 適宜の方法を以て蟄居せる螟蟲を殺すこと、 稻株を採集して堆肥を製造するの原料に供するか、 二毛作地に在りては、晩秋より翌春の間に地表に散在せる 或は其外

(五二)

第四

稻株に對して以上の處置を行ふさ同時に、

春季以後に貯藏

播

す可き藁は相當の殺蟲法を行ひ、 物を掃除すること、 义螟蟲の越冬を幇助する植

長時日

第五

4

以上陳述せる事項は、陸稲に向ても適宜に之な應用すると 稻 0 種類及耕種 法と娯過害

この關係調

異に 播種の厚薄、播種期及挿秧期の早晩、 此調査は明治三十二年に行へるものにして、其目的は稻の種類、 螟蟲害に如何なる關係あるや心攻究せんさするにあり、 **挿秧の疎密其他耕種法の差** 山陰支場榊原技

稻の種類との關

晩に關しては、殆んご被害に多少あるた認めず、粳さ糯さな比較 長短に關しては、其長きものに多く、 筋のものは被害多く、小筋のしのに少なきものし如し、 ざるし、 柔なるものに多く、苗の大小に閼しては、 此調査に依れば、苗の剛柔に關しては、 に亘り數回に各區十步中より極除したる被害整數を調査せり、 十八種の稲に就て苗の剛柔、大小、草丈及七月七日より同十八日 於ける。 十二年に於ける被害は、真ら第一回の發生なるに依り掃秧の際に 稲の種類で 螟蟲被害さの関係に就ては、 各種苗の狀態との關係を調査するの必要なるを認め、 小なるものの著しく被害並数の認なきに依て觀れば、太 短きものに少く、 前項にも述べしが如く三 剛なるものに被害的なく 大と中とは其差大なら 次に苗の

播種期及挿秧期との

するさきは、類に少なく、糯に多しさす、

種期試驗及插秧試驗に就て、 螟蟲被害の多少な調査するに如左

	,				a																			,	
	H	~~	£.~~	· ~~	<b>+</b>	<u>.</u>	月	~~~	六 ~~		毕 ~~~	<u>pu</u>	l ~~~	+	~~~	29	~~~	<b>治</b> ~~~	B)	<b>!</b> (	(六)	<u> </u>	)	(六: ~~~	=>
1 1/1	在 四 合 番 播	四三个 有	二 合 恶	二合播	一合播	一步播科量	-(	第三播 播種量との關係	f	に從ひ被害を滅ぜり、	振秋期試験に在ては、 挿秋期の日	何か插秧の早晩により其差を生じたるものさ謂ふを得べし、	少を生するものなりさせば、此れ	種期の早きものは、挿秧期も從て	後の播種に係るものは、一も被害	く、以下播種期の後る、に從ひか	此調査に據れば、播種期試験に対	五月六日播(六月十八日挿秧)	四月廿九日播(六月十三日插秧)	四月廿二日播(六月九日插秧)	四月十五日播(六月二日插秧)	四月八日播(五月三十日插秧)	四月一日(五月二十九日挿秧)	試験の區別	播種期
ナニ	<b>ル ガ</b> ミ デ	L 7	t.	一五九	九六	被害莖數	螟蟲被害の多少な調査するに左の如し、	の關係	晩稲に少なしさすい	而して同時に挿秧するもの、中に就て	<b>挿秧期の早きものに被害多く、</b> 其時期の後	したるものさ謂ふを得べし、次に	此試験に於ける被害莖の多少は、幾	挿秧期も從て早く挿秧の早晩により被害に多	一も被害壅を認めざりし、然り而して播	後る、に從の次第に其數を滅し、五月十三日以	播種期試験に在ては四月一日播の被害並數最多	二月六十	一九 同六十	九〇 同五十	一八九 同五十	六一四 同四十五	八八〇 播種後四	被害整數試	試験
六十五株	六十株	士五	1 1 1	<b>在</b> 十一条	四十五株	四十株	一步株數	被害差数を示せば左	株數のものを平均一株に對す	挿秧疎密ご稲の特性	第四	厚揺のものに少きことは、	此調査の結果は、	一升	八合	七合	六 合	-五日植(七月三日)	-日植(六月廿八日)	-五日植(六月廿三日)	十日植(六月十八日)	-五日(植六月十三日)	《四十日植(六月八日)	験の區別	挿
〇、三元八	〇、四二九	〇. 近〇七			〇、五七七	0、六00	被害葬本敷一株に對する	ば左の如し、	る被害莖の	密さ稲の特性に闘する研究に於け	挿秧疎密との關係	さば、略々之を認む	稍々錯雑すご雖も概し	播	播	福	播	0	0	111	一六	三五五	三六四	早稻被害蓬敷 中稻被	期
11.1111	二五七	二七九	: : :				被害華本數十歩に對する		本数、並に十步に對する	る、五種類の稻に就て同	TUT.	るを得べし、	て薄播のものに被害多く		<b>元</b>	Ô	=	0	0	0			一四七	害莖數 晚稻被害莖數	驗

て多く逕底を見ざるなり くして 歩中に於ける被害莖の全敷を比較するこきは、 調 -1: 製に 以下株敷の増 加 するに從ひ、 株に對する被害莖の木敷 〇、三四 途次其數な城ずご雖 互に相等しくし II 四 Ŧ ・株に最

### 螟蟲被害に 調 擬 É 水 稻 幼

土際 本調査は 期を失するに し之を放 稻莖甚しく其 螟蟲の發生盛なる場合に於ては、插秧後 且の螟 元より せんさ 々功を奏するこさあり、 益々蟲害を傳播せし 大に勢力を要すべきを以 以以取 XI) 且 ď 蟲酸生の 刈取り以て、 擲して顧みざらんか、 一刈取の ij 取 れり 一触害を蒙り、 期の早晩により、 於ては、 供用! 際 刈取 際は各株に付き其分蘖莖敷を調査 種 蟄在 時期 類 つの驅除法さしてい 大に収量が減じ致て其 II むる恐あり、 全田 12 中 然れごも之を行ふに稻の生育中ある時 せる螟蟲を霊滅し 7 稻郡益種にして一歩の面 左 収穫に. 啻に收穫に影響を及ぼすのみなら 「悉く枯損の狀を呈する事あり、 其稻株中 如 又一々被害莖を拔取られん 如 數十日を經過したる頃 何なる差異あるやを査覈 被害莖を刈取る參考に 螟蟲の蝕害せる部 Ш 効なき場合ありてす 新芽を發生せしめて 陰支場伊藤技 積 其牛數 を以 て之 分を

前表

を行びしものは、

之を行はざるものに比

其

20

收量

下り叉減量は

XI

取期

0

遲

ô

いに從ひ多しさす。

面して支米品

\

抲

より

0

八月

+

H

七斗六升八

ij

做

米 收

七月

+

B

別取

二石三斗八升八合

價

譽拾譽圓譽拾八錢

過大首 熔 酸豆 五十百

五贯〇四十次十八貫二百次十八貫二百次

六 D

八月

刈取 りか 行 はざる一 を設け

別に 巻考に供 4

第五 區名 第四 本試験の成績左の如 表に據れば刈取を一 刈取を行ばされ 別取を行ばさ 七月 七月 七月 武 験 111 北 0 日以取 百刈 H **[IK** 取 別 " 17-11-10 收**支** 量米 表究 四人八八 三六四四 四·O杂 35. 35. 35. 石收粉 升支 升級 重米 荛 11七元00 1至5.000 元代:100 151-20C 天:100 獎重量

位は殆ご同 七月 七月三十 七月二十 Xil 敗量に對比 取 115 À П 期 一なりごすい H 三斗三 共差を示せば 四斗二升一合 刈取を行ばざる H 弘三 今各期に於ける 一升九合 升 左の如 0 收 温を 刈取を行はざるも

各期以) 共 中より W 施 の各區 7: る肥料 1: 於ける支米收量ない 0 總領 を控除 t 拾 ij 六錢 格 れば 石に付價格拾 左の 而给六圓六然策 [1] 31

á

刈取

_

石

螟蟲對

泥

中埋沒試

驗

東京

本

場小貫技師

+

策さして被害葬刈取を行ふは其時期早きに隨て効多く、

して本調査は其際に於ける參考さなすを得べく、

FI.

螟蟲驅除の

化

Tii

收量も又

盆々収量を減ぜしむるに比し優れるここは明かなりです。

新芽を抽出せしむれば其放置して螟蟲の蔓延をなさし

插映後螟蟲の蝕害を受くる際其被害莖を

XI

株

1/2

堀り

返

zk

10

拾

錢

頂

を整殺する

時期早きに從て多きものなることを證すべきなり、

四

治

取り以て、

是に依て之な観れば、

八月

--

B

| 刘取

石

九斗〇一合

拾

九

0

壹錢

七月二十

Ė

刈取

二石二斗四升八合

---斗 三升 闐

拾

壹圓參拾錢

**貳拾貳圓四拾八錢** 

過大首 鱗豆 過大賞 燥 酸豆 肥料粕肴

Ŧi. 五貫七百六十匁三十貫八百匁

七圓

四拾四 一錢八厘

拾 五回〇参發頂

M

拾旗錢五 Jqi

> 七 錢

fi.

賱

八厘 拾参圆 拾 貮 翁

七二百 

過燐酸肥料 百 種 種 種 種 種

肥料粕蓿

六貫四百八十二 六貫四百八十二 六十五年 匆匆貫

Ä

八 Ai 八拾錢

おりては、 し殊に冬期に於て最も大なるものごす。 こさ能はず、 張り三寸の深に埋没するも其の株中に存在するもの 二化性螟蟲は春期單に其 興盛り以 空中に曝露することなければ竟に斃死し終るべし、 林 此時期に在りては五寸以上に埋没するを安全さす 中に在りては、 0 潜 非常なる長時間 伏したる刈 然れども埋没したる儘に

其の生活力を保全

### 螟蟲對 水 中沈 沒試 驗

堪ふるものたるな認む、 裸体の儘直に水中に投ぜらる、時ご雖も、三晝夜以上の長時間に するやを試験するにあり、螟蟲の三齢乃至五齢のものを捕り出し、 該試験に からず ・至り其の を以て包み水中に没したり、 製造を水中に沈没窒息せしむること幾何時を経て死滅 冬眠時期の如きは、 右は九月頃生育旺盛なる時に於てす、 右試験の結果に據れば、 尚以上の時間に堪ふるやも亦 東京本場小貫技師) 螟蟲 冬

### ば外出すること能はず

月

二化性

螟蟲は裸體の儘泥

中二

埋没せらる

11999

三寸に及べ

右に關する諸試驗の結果を概言

せば左の如

て世ば再び地上に出すこと能はざるやな、試験せ

大

本試験は螟蟲對泥

申(田土)埋没せる場合に於て、

幾何の

深さに於

んさするに

t)

金綱

五 + 、二化性螟蟲は秋期に在りては、

深さに埋没するさきは、

、二化性螟蟲は冬期にありて、

外出するここ能はず、

其の潜伏した

2

稻

株を四寸

0

6 期に

其の潜伏したる稻株

を三寸

Ö

H

に埋没すご雖も外出するここ能はず、

れ事

ば當家 出

は数年前

J

•

每

月

頃 ¥

1-聞 此

は

必處

ずに

ケ年

板

より

飛び 6

出

7

申

く處

E

ど屋

T

0

1-

T

其

害

所 主

央を

お客室中央の床に

地鴨島町役場に参り候

3

德島 世名 脈 植 邓 印色 5 Jil 直 平.

職 6 S 致 取 れ候の ざる小生に 株(高一尺斗徑五寸位 途八 L あ り候所ご うって、 居り候ひき。 せるも [7] ンカ 生 兵蟲等を得候 歸宅後其 チ H 何枯 0 1 所 とり 飛び れ水 フーにて覆 B H ã) 株 出 うて隣 を割 で 居 り候間、 殿 b 此 中羽 0 F 7 11 頂 0) 00 0 多現 白 せ 其 E 枯 麻 木(名稱) l より 數像 鸌 蜘株 植 のは 3 蛛の取 0 村 副甚 害の り政 • 根 1 女王、一面白く 盛に > 元 ハ あみ サ ょ ^ 5 ず其蟻 るを捕 į り折 感 4 ・世知食 頂の シ 折 h

等其害 を知 のひきったきの 8 南 h 0 3 登生せ を悔 蟲 後 氣た 座 如 す 亚 4も付かず直に取り、 其後今より四年では後等より考ふれい模様等より考ふれい はま 過の何たる 當所 敷に 3 6 0 某 H に於け 白蟻誌 真候せ 供 0 五. 昨 E 1 T か かっ 心(少年世 市面が年 10 事 < 7 置 は V る巢の も不 ふも て 8 i: の我今高國に 6 太 L < 梅 15 RB Z 8 雨 I き頃 氏 思議なる蟲 0 本 h 歪 他に 0 胙 n 界で思 大なること なること、 床取時 H 年と御 10 ŧ h 木 捨 造 6 朴 宅 に前れ る必 1-Fi 0) は b 水 小ば ず 6 破 P は 至時 知 3 T はる)の記 ち 其 常 塘 b É 牛 全 to 111 期 餇 思 tz 壌 0) をす 真 養 7 90 < 知の 衣 30 加 な 15 T 1 • 且 は 3 l 出 れ盆 Ĥ 6 害 類 3 於 81 それ を蒙如 島 Ú 害 其 栽 並 ず 112 思 3 T 德 け ひ居 月中 13 蟲 事 0 かず 陳の 次 n 0) 床 發見 急 7 今日 **頸學**當 候。 列 仕 郎 < 0 1 ل 6 ŧ 5 в ょ 架 居 は 及白 氏 取 H. 共 h 地に 濠洲 3 表 慘 沙州 5 半時 其候 b はに 2 な て月 は白て蟲ひ 回座 7 故 又 ケ は 斗何 蟻 候 形 時數鴨 T

けび 南 3 床 する件を中述べ 1= B 0 進 根 方に於け 1: して 阿 本年 んに、當 る 其少 は 邃 初被 R 15 8 别 11 1 貫 北 1: 便 致 部は Ŀ 1-13 生の 1 TH 古 世中 部 壁 L L から 11 112 の年貫 蠖候

朝

德

島

H

>

如

0

Á

色

な

を以

T

白 奴者

蟻を 隸 は

通

裂き殺

L 渾 自

彼 1

0)

1

b

3

なら

h 3

ح

思 横

7)

更に

丽

渾

去 T

h

D

E

FF

0

ME CK

H

1

5

h

居

3 0)

12

幼蟲を

0

て巴

から

巢

1:

運

び、

之を

نح

1

と云

見

て、

こは 奪

1:

合

0

 $(O\pi =)$  $(O\Xi)$ を寄 を忘 15 前 月 j 贈昨 發見 よ 容 せん り大抵 收容 n 日 Ė 小 せ L Ш せ 林 hi

は此

の害を受け居りし

樣 は

思

は

れ候。(五

確

13

1

由 函

なく 3

8

な 0)

3 考

12 15

め 3 せ

此

はの

息

10 3 又

能

は

は起

にだ遺憾 ·共設備

に候

共

1

0

ず驅究む

1:

利用

せば ざる 且今後 食用 b

如何

تح

存ぜ

12

候。

杜 或問

選

11

7

M

В

0)

切株の腐敗せるも

0)

遠

き以

P

11

者

8

き

15

供 思 3 h

步

h

ح

か之を ħ

旣

往

於

ij

3

記

臆

を引

3

起 既に

L

候

又 白 嶬

死

屍

をも

4

3

0) 奴

ح

7)

奴

1-CK 及

3

ì

由

逐

E

Hij

記

旭

麻

植

村

0

3

相

成

申

\$

出

th

3

昴

12

O

0

50 幅

44

3

3 V

> は Z

隷

4

'n

ځ 12

7

運

L

8

六 S 何居 の色 にと株 て防 5 大形 33 候。 忽ちに 大熊蟻 化 の蟻 ぎける放、 L 被害 居ら 爲 せしし し箱 然らば平 とて、 を裂きて 必ず世 L 1: め、其穴より 株 て連 製 ざるもの とき箱 0 入り水り、 0) はは 見候 素 で び n 裏手畑中に置 昨夕(發見日 部 ては 螆 其 の葢に節穴あり ze に 0 6 う穴中に 標本 みは始 各自株 勇を誇 戰 \$2 流 彼等は一 候。 石 さし 頭 後勝 0 二二分 小兵蟲打 濟 きあ 12 0 巢穴中よ 耳 る兵 めるを は E ĺ 8 t h せし 及大熊 敵 迎 其 蟲 ž 必 此 地 武器 闭 it を す Ė す 0) 0) Ś 様は ģ 開 學 敗現 3 出 者像 113 ñ を 白 殘

きし 70 13 L 振 如 L 曦 つゝ送付 れ本 者諸 0 祭を 誌 君 の旨、 3 共に其のうなりの光楽さする所なり 0 ふに至 h 光榮を預 本 本 A り。茲に之れを紹介し 酸 13 1 命を蒙りた 今 17 たんとす。 0) п J 孫 b るは誠 殿 海 10 於 御

1=

喜

11 0) 0 十同意讀 廣告 會は Ŧi. 第 В 妣 間 旣 に前 M の開 路 规 催 D 號に 凹全 年 0 事 充 E 城 より 1= 廣國 13 代告の如 害 E 决 頃より九萬圓 城 定 F の感あ 込ま 施驅 亢 L 3 12 90 除講習 九分通 るべ 本年八 9 Lo 入會 豫算を 6 第十 志月 會の 了 Ti. せり 以 者 H 開 て修 より 版 は 催 本 1

報

となれ 事實 より とて と云 修繕 とを知るに足 < 他 を受くる く修繕を行ひた 大損害を受けた 3 百七十一年前な は窓ろ適 と云 の大阪 古 頭 所 兀文五年庚申 をも得 に屬 を見 外 調 1 頻 2 17 T ば 判斷 杳 h 昨 破  $\wedge$ 60 て已に すると 出 せし P 刼 2 1-Æ 損 る木 當 恰も 出 搜 T L ざりきつ 修 h 0) 然るに 白 E 12 來 新 15 n 簡 0 60 60 50 b る理 明白 Ě 白蟻 艬 材 るを以て、数本の 其 h ざりし する 1 所 十二月添之』であ 難 は殆 。是を以て見るも白蟻の被年以後に於て大損害を受け 0 如 着 原 白鷺城 其添 13 Ell 故 何 L な 0 本 b 手 因 3 5 h れば、 な 害 E 年 未 h 1 0 13 と云ふ 水に記 50 五 多 其被 全 今左に参考の 3 は b 12 0 過 松材 の大門に 其 月 ょ < T ح 建築 白 b 3 現今に於て存 然るに弦に愉快な 去 言 # 頭 h i て一層 なをも得 事を 75 1: 白 蟻 0 0 Lo 添木を 部分 b れば、 たる文字を 處 如 13 は三百 H 蟻 0 揭 属 L. て今を去 < 實 0 h 11/2 ŋ と云 多 たる 地 現 す す 20 不 要 3 年前 る 用 3 見 幸 3 蟲 を 3 Ü 木 į 就 30 2 四 3 1 は 現 居 せ 8 ると 見 T 材 0 1: L 月 T 不 せ 3" は 3 Ō な حَ 衝 0) 3 悉 親 思 あ τ

> ~ 0

は姫路各部隊に白蟻現れしより同城にも白蟻存在し居らんに 白鷺城で白蟻へ姫 路 [] 下修 2緒大工事中なる姫路 白鷺城

H

間

見

12

る記

は白 f 行 II なり が居 發見 々しき大 一兵舎は各隊さも自蟻を發見するより自鸞城より自蟻にて 0 世 12 150 存在し居た 驅除容易 團 なりさて二 新 る跡 理 ならざる可 部 多く 井 H あ 技 つるも 師の ij 日來技手 ればさて大に憂慮し居る次第 自 談 蟻は 據れ 未だ發見せられず昨 ば白鷺城の古柱 細密なる調

12 1 ば は今後大ひに B 0) 經 白 Ė 昆蟲翁 一鷺城 って 性 せ 沭 ば水 3 細な 0 な 如 置 でき高 調 るも 材 3 き度 査を 調 0 性質に 一きてと 燥の 0 查 を寫 經 なる 地 T やも計 す心 渐 1-此 あ を楽し かりてい 際 5 あ 古 導を怠ら 難 b 祉 してい 百數何 し、是等 等 域は + h 0 车 ح

白以

な物

野に 自 一蟻女王 7 to b か て捕 女王飼養白蟻 12 to 獲後 15 四 有 再 日 び 間 + H 其 E H 顛 と題 經 間 末 て飼 涂 遂に して四元 育 を述 ï 死 12 3: べ Ū 3 月 顛末 L 12 # 3 を報 は 11 HI 筑 如 號 何 1 L 於 Ł 12 飯 T 3 家

補 後 る有様なり 0 倉驛にて採集の 時前 たるに極 て繼續 は 日も する しが 8 て福岡 と云ふ程 て成 永く 9 シ分)を 餇 今兩 J 1: 育 ŋ 0) 宜 7 鱁 丞 0) 化な げ n 群 Ħ H る家自 的 n 1/1 ば 14 1h 3 ŀ 13 T Ġ 服 Hi. 'n 菙 秱 19/ 浉 H 並 -1 死 12 元 5 15 1-3 3 兵 る 进 T

は

らざると信

4

T 别 7 調 並 調 晃 杏 1: 杳 する るとなけ するに意 も是又異 蟲、副 外に は 約 一
状なし、 3 Ŧi.

六分

0 居

绕 17

覆

17

to

同

3

付 0 5 名 ざる 女王 R を以 3 あ 戰 h 争 は į 7 ā) 傷 T 0 りた 女王 を負 數 大 VÍ R 的 3 D あ 0 失敗 て斃れ 死 樣 3 も職 1: 体 に見へ日に をなせり。 は は 5 熱 品 熊 0 É 湯 女王 其他 12 る E 討 7 'n 敌 四 死 職 0 固 茲に於て。時頃に至 超 1-7 め L リン 福 フオ 12 並

ıĿ る 15

to B 兵

白蠟巢 居 7 るシロト ピ ۵ =/ 0 圖

> 1iv

四日目の捕獲後十 浸し h 本さなせ で全 妓に 7 標 <

後

質 M 3 兵 群 に驚 30 况 捕 實を發見したるは、 献 b < 職 2 Til ~ 0 حح 水 )に至りて戰ひ 0) h 6 外 職 寫 刻 な 叉 7 80 1 圖 は 福 は兵と職 岡 死 食 0) 止みたり、弦 小倉群の 者 ~ 3 内 展星 きた 0 名 1= 0) 戰 h 容 職 爭 兵 13 鵬 n n 時 13 12 兩 E 共 1 非 る 特 常 所 尙 尾 戰 1= 來 T 亩 三百 爭 L 1: 0) T 兵

に取

各地 りて始 も該 念な 形 不 Į; に該 災 まらり 福 顛 3 彈 可 1 to て に於ける 思議 も意外 の奥深 なせり、 群 末を永 和 尾 8 間に掲 蟲 其 20 T は暗 其 Ń. どする 3/ き間 K 0 П 理 液 3 10 新 岐 خع ŀ 所 由 妙 12 所に に於て 所 3 白 F.C 舐 事 1= to 3 E" 居るを して 實を なりし 明 4 72 迄 る か シ る重なる 0 見出 にするとを得 X B 参考に供 ح 15 記事 以 稱 b 尾 徐 O) て同居 L 4 T 盐 彼 T 全 12 所 0 すりつ É 常 女王 く白色なり れば喜び 1 AF đ) 口蟻記事 L B 0 1= る 前號に紹介 0 12 视 家 此 1.2 5 察に 死 る 白 所 は の餘 は残 左 蟻 1 1 ъ 尤 依常大

印 府 خ É 蟻 過般甲府 驛機 原脂 431 より É 蟻鈴

之に依つて見るも白蟻は既に同驛並に附近官 HE 見 を知るべ 日事務所東方の せられたるを以て 製しに着 手方方答。 同驛は爲めに大恐慌を引起し居 大工小屋土臺より無數の白 爾來引續き注意な加 (四月廿六日、 111 ^ -) 梨日 れり 会等に瀰 蚁 ١ 設見 ¿) りし 該建物 9.0 かず 漫し居る n に直直 たり 义 4

密なる檢查を遂げたる上 午前十時頃夥じく白蠟發見されしかは、猶も取調べたるに 部屋及び寄宿舍床 からずご見ゆるに、 甲 ·府中 學に 下具 白蟻 [2] 他 校にては今日曜を以て床板を剝ぎ取 相 數個所より無數 甲府 當撲滅手段を執るに決定したり 中學校 々舍床下より去る廿 の自 [蟻現 n 其 被 り精 小使 六日

(五月三日、信濃日報)

は純白に 其發生の模様は土中に産卵越年し春期に於て孵化し、 に土中より木材の内部に侵入し成蟲さなるさいふ、 々豫防撲滅に苦心し除蟲油等を注射するも更に効果なしさいふ 其當時餘り注意せざりし 當人の談によれば去る四十二年頃始めて白蟻を發見したるも、 撲滅の方法を講しつ、あるが其効果なく非常に困却 梁木に白蟻の被害あり、 浦權之助方に於ては近日本屋、 4 田灘 非ずして黄白色なりさ。 分に白蟻發生 未だ甚しき被害にあらざるも 。處昨年中著しく被害を發見し、 納屋、 (五月三日、 簸川郡灘分村大字平田 便所、土藏等の柱及び横 山陰 新聞 に居 然して其色 幼蟲時代 種々豫防 灘分松 爾

雑

感する程になり居れり。(五月九日、山梨日々新聞) 村知事時代の建設に係るとのなれば腐朽したる箇所多く危險をして玻璃瓶に入れ専門家に鑑定を托する筈なり、同所建物は藤の柱より一昨七日白蟻ご思はる、蟻を發見し、大ひに驚き搶獲の柱より一昨七日白蟻ご思はる、蟻を發見し、大ひに驚き搶獲の柱より一昨七日白蟻」 四山梨郡役所にては支闘右手

褙 日出碳關)

- 其の附近の掘建柱の根本を掘り見るに、斯は如何に無數の蟻はな昇降しつ、あるを見しかば、近頃喧しき白蟻にはあらずやさなり一週間前職員及び生徒が便所に通びし際飛蟻の數多廊下柱落東吉田町第三高等學校本舘に連なれる東便所廊下に於て、今落東吉田町第三高等學校本舘に連なれる東便所廊下に於て、今

右の飛蟻を認むるに付き昨今警戒し居れりご。〈五月廿三日、 IJ 本を切 柱も必ず侵害されあるべしこ各所に就き取調べ 蟻なりしかば係員等が右附近の廊下約六間餘の柱を檢するに のなるべく、 夏に至りて漸く羽心生じ隨意に飛揚して棲息する例なれば、多 侵入し居りたるにぞ、 廊下にも一二間の間に於て認めたるに付き、 部寄宿会間の廊下敷間にも白蟻を登見せり、 れも蟻の居らさるなきより、 分何れかに接息せしものが より推せば被害個所にて發生せしものにあらずして、此蟲は初 ふべく臺灣に於ける白蟻調査法に則り石油を以てし、右の内 一分を切代へ目下工事手續中なりさ。 一氣の爲の腐朽し居る内に進入し居るな見るに、 断したるに其甚だしきは腐朽の個所より約 又同校南部文部省建築部出張所作事場にても折 右の被害箇所に於ける柱全部の土中に 飛び來り同 此模様にては右廊下の濕地にあ 所にて交尾し H に繁殖の模様其他 早速右驅除法を行 猶其他本館 たるに、 繁殖 間餘 本館 上部 中央の 中しち 京 何 É M 東

區にては一昨日係員を一の木戸驛に派遣し所々を發掘して發生 り鑑定を依頼したるに全く白蟻なると判明したり。 したりしかば、 るべき害蟲なるより。 **から漸次に蠶食して之を介さざれば巳まざるご云ふ如き最も怖** 白蟻の疑あり、 休憩中異様の葉蟲が飛翔するより。 手は十九日線路踏査さして一の木戸驛に出張し、 ◎一の木戸驛に白蟻 採取瓶詰めさし携帶して昨朝縣農事試験場に送 該蟲が一朝發生するに於ては如何なる大厦高樓 **尚ほ仔細に捻すれば多くの柱に多數發見** 發見 近寄り見れば之ぞ噂に聞 鐵道院保線區の岡本保線 右に付保線

三日

新潟新聞

М

大

+

A

五

頭部餄色にして前身細長く螻の恰好なるが、午後二時頃に至り 彫の如くなり居れり、 部の木材(松欅)は悉く喰荒され、 に襲はれしものにて、其被害は意外に深酷なるものにて床下全 寺にては此程床下橡板等の腐蝕せしより取調べたるに全く白蟻 滅策を施せり。(同、山形電報)(五月廿五日、 月, 庫機關各車庫に白蟻發生し勢の猛烈を極め恐慌を來せり(廿三 ては蝕穴より無數の羽蟻の飛出づるな見るよし。 に止むる由にて今や大騒ぎ中なりる、 白蟻停車場を侵す(長岡、 白蟻軍の襲水へ敦賀長遠寺の被害) 長岡電報)▲山形停車塲プラツトホームに白蟻を發見し撲 同寺にては驅防法なきより假修繕を寫す 殊に昨年取替たる松の様も透 山形兩驛被害) 蟻は大蟻よりも少にして 東京日々新聞 敦賀町大島長遠 (五月廿五日 長岡驛倉

+

74

發生の場所 I 11 茲に一昨安方町なる運輸事務所にも發生し居るを發見せり。 るや何人も些か意外こしたる處なりき。 福井新聞 .至らず善後策に就て日下秋田税務監督局に伺ひ中の由なるが . 曖國地方に限られたる者の如く餘所事に思ひ居りし當地方に 叉も白蟻 過日青森稅務署に其の發生し居るを發見し本紙に記載せら 一昨日午後三時頃事務所の一給仕が小使室より便 の發生(運輸事務所に發見す) 同署にては今猶撲滅す 白蟻の被害

> 後策 トの隙 所に通する廊ドに於て、建物の土台石こ廊トの敷 セメントのす 撲滅の方法を講する筈なるが、 物の間にある處なれば日當り悪しく陰氣なる處なり。 務所願舍に赴く幅一間許にて總で敷セメントなして、 發見したり、同廊下は運輸事務所廳含より附屬建物及び保 今は無數出で來り居りしより愈々以て白蟻が築を造り居るを確 蟻五六疋上り來りし故過目の本紙にて當地稅務署に發生したる て遙かに廣く、 下松永所長黒石方面へ出張して不在なれば同氏の歸青次第直に めたり、 行きしに、 事を知り居れば、 に柄杓に水を汲み來りて其の隙間に注水しやりしに、 隙より初の生えし蟻が十数圧出で來るを認めたれば、 間に注水して探りしに、 建物の造作其他の監督の任にある保線事務所にては、 而して若しや他にも居らぬかさ廊下の土台石さ敷セ 這は开も如何に注 被害の程度はセメントを穿掘したる後にあらざ 正しく白蟻なりさて小使に知らせ現場に連れ 水當時は五六疋上り來りしり 三四 發生區域は税務署の其れに比し ケ所より綴々上り來たるた 悪製 建物ご建 此度に 白

は雪の如く蓋めき、 場この壁の内に巣を造り居るを發見し、 其外壁下は格子狀に組みたる葭の空所内には白蟻密集し居るよ 繊維を除き木質部は殘りなく喰はれ慣の形骸は見る影もなく、 び居るかを探りつ、あるが、該壁間は唯見る無數の白蟻と羽蟻 **競見したる事は既報の如くなるが、** き壁間の巣窟 ●鐵道及郵船の白蟻(建物の勁敵又現ける) 當地運輸事務所の附屬建物に白蟻の發生せるた ヒバ材の大横は滅茶々々に鑑食せられて木 昨日に至り湯呑場ご揺風呂 引續き被害の那邊迄及 ▲館くべ

れば知る能はすさ云ふ。(五月廿九日、

東奥日報

たる時は直に其の巢窟を探究して撲滅法を講する手段をごらざ

の勁敵なれば各自大いに注意を拂ひ、

荷も其の發生を發見し

べからず。

(五月三十日、

東奥日報)

山口縣熊毛郡室積村の飲食店西川千松方

今日まで家屋を喰び崩され

今回は敷地を石灰た

而も羽蟻は虚嫌はず飛散り居る際なれば今や市民にとりては建

(王三)

たる

きさし上にコンクリー

トを塗りて建築したるも尚龜裂したる

にては四十年前より白蟻に襲はれ、

四回に及び非常の損害を受けたり、

りて真白になりし由なれば多分柱は空になり居るべしさ、 その邊に蟻の巢があるべしさて柱の根下を見たるに、土台石に 其中に建柱の下部より敷十疋の羽蟻出で來りて飛よりたる故、 の發生は稅務署さ運輸事務所さに止まらず昨朝は前記運輸事務 物は全部侵害を受け居る見込なりさ。▲柱は空洞さなる さは壁の内部を傳ひて連絡し居るは確かにして、 物は通船事務所にして其向側にある船客待合所の柱も侵害され 見したるが、 所さの裹合せなる郵船合資會社の附屬建物にも發生し居るな發 つくあり。 蟻集して出入するを見て初めて白蟻の發生せるを知り、 密着せる部分は悉く腐朽して支へる力なく、 n 一察すれば必ずや穴傷びに天井裏に連絡し居るも |を叩きしに空洞木を叩くが如き音してバラ | へご白蟻落ち來 |箇所附近に無數の羽蟻の飛翔して黑く群り居るな認めたるが 日中に大々的探りをなす筈、 し以來運輸事務所已云ひ何れも非常なる大侵害を受け居り、 ▲建物の大勁敵 今發見者たる通船所詰の某氏の語る處を聞くに發 斯く白蟻の發生は稅務署に發見さ **関に過般廊下にて發見せる白** 其れに白蟻は無數 隨つて 9 如く、 試に該 附 白蟻 同建 屬

と今や數千の白蟻群集して家屋を喰ひ壊さんごとつ、あり、(山も今や數千の白蟻群集して家屋を喰ひ壊さんごとつ、あり、(山筋所より現れ出で被害を加へたり、) 尚同町材木店木村幾三郎方

口電報)(五月卅日、大阪朝日新聞)

目下撲滅豫防に腐心しつ、あり。(金澤發電)(五月卅一日、報知るもの、如く、尚に床下にも發生し居る模様なりき學校にてはるに、無數の白蠟蝟集せるな認めたるが餘程以前より發生し居小使が廊下掃除中段梯子下の柱に穴あるな發見し深く覗き見た◆金澤の白蟻 石川縣立工業學校に於て二十九日、同校

新聞)

きしきかな せん。 於て六 旬頃は途中有翅白 の暴威を傍觀在罷候次第に御座候。左候處「 五月二 居の狀とな y く是が防禦策の好計も案出致し兼ねい 不得止全く 一節により、か口蟻の群飛 」燈下に忍術を行ひ、 との一言を案内記 0 :を知るに足るを以て、左に其大要を紹介;により、如何に同地に於ける白蟻の發生 54 七時卅分より九 十二日夜陰に乗じて白 花紛來窓を打ちしを想起仕候。 白蟻群來し障子を撲つ音、 襲入を遮断すべく障子を閉ぢた りしかば不肖 重山を旅 の群集に苦めらるう 琉 に附記 球石垣 時四十分に渉り 行する士は、 啄食少時にして飽 の好味方を 致 ・蟻の群飛極 高岩崎卓爾氏 度と存品 宛然蝦 。途に彼軍 此の 夷地 事ある めて 候云 · 現象 申候 3 食 P の R 15 1 暖 E

をに

8

b 3

h

12

る

20 取 置 12

あ

諸

智

る

0)

す

所

ح

多 3

きを ð を穿ちて

通

路

ع

L

30

FI.

世

'n L

7

如 受け

<

諸 地

尚中中

j

b 巢

3

周 E

0

地

中 落 地

Ħ

1 多

•

年

業 圍

から

り甘

約

坪

半

前

T

被

害

0)

周

圍

0)

F

1-

出

當

膭

0)

氣

御

附

仕

條

後 六 聐 胩 1 1 八 + 度(攝氏) 二四、〇 北東 風向 北 R 東 秘風 時速 *-和濕 度(飽 九五 Ŧi.

H 中に 0 記白 の部 再 庇 3 蟻 好 1: 發 L 九 **产**氏 て焼 \$ 白 1-んの 芽 瞎 踮 苗 用 13 被 4 蟻 1 昨 發 ざる 甘 + 害な 九 \$ 0 0 年三 生 報 12 橋 として į 11111 7 L 3 3 П 氏 z t 其 12 0 あ 植 破 3 材 は n 四 0) 害跡 3 ば 付 8 18 昨 8 以 PE. H 75 四 た 地 同 同 to 認 + h L 舍 同 か T 1-苗 驅  $\equiv$ ح 村宮 h 0 8) 床除 年 0. • 橋 Ħ 1 峼 隅 蟻 から نح せ 尚 其 口 縣 h 月 . L 13 0) ほ 起 積 害 ح 本 T tij 附 因 甘 L 车 2 r 1 70 記 郡 九五 T 置 採 同 0) £ 6 月 E 宅 きた 氏 大 7 江 h 植 12 地 家 L 12 3 地付畑 层 20 b 12

さ三は野白徳郡構孝植賀部縣 部高 T 忍內太郡 れ枝 何縣 龜島 步 氷 德 等 中中 縣町待郎 鴨兵 京 12 氏 n 村 見太 植 0) 女平合 ţ 事 齊 氏 島 第都町 郎 校 6 付 # 3 大試 子川所 氏 廣 H げ 膝 十府 堀 諸 h HT 師初南 # < 送 和 鐵 11 九 竹野 驗經 Ė 4) 隅 道與聯院田隊 義 節 雄 聯野與 1 0 氏の 右井 n 氏學 RIS 0) を被 桐素管 12 校 根 深 衛縣 害 氏 木 郎 氏。 枷 門 敦 せら 3 四名 西岐 田 氏。 阜栗保 3 は 本 委 村 n T 郎 郡 員 Z 3 家 氏 安 縣 材 線 n 屋 區大田田 白 東 大松 3 12 往 市 30 食 3 蟻 濃 愛 より 見 阪所 原 阪 N 遞村東 浪吉 事 現品 O 兩 な # 害 瓦 浪 あ  $\mathbf{H}$ 送 千學 山村 は h ti )。毛斯 3 部 5右 校 埼線株 氏 H Ш 0 z 式 茂 3 其 學 12 縣 玉 机 13 會 長 崎縣 宿 德 福 氏金 他 理 12 尽 b 5 弘 北 停 島 并 作部 都 3 社 3 氏 ō 埼 亚 縣縣 1. 損 村麻敦 18

前い 與茲 は 蟲揭 種 驷 あ عرة 7 h ズ 3 所 自 1 送 13 4 付 b 的 3 の然れ 驅 ク to U ス 望 イ 0) タ 劾 4 7 も其 果 ゴ シ 7 18 偉 チ カ 唳 2 謚 M Z 7 步合 ふ るこど ゴ 0) 1 答 12 チ 生 る 3 迪

象蟲

は

0

期

で基

32

17

來

種

取 該生

能

は の郷

0

V

3

をて

る卵

ずと農家

6

は腕

0

豆

爽

何

地者所實効方 名諸はを果 10 等君今舉 30 をは 回げ具 h 記此 ん体 的 n から 3 蝘 1 當蟲調 细 ++ 所卵查 3 to 1 to حح 12 20 送採 15 る同 す 付集 は時 L 目 0) 0) 券を 計 T 10 n b 0) から 取探 急れ 13 ら集 る 務 れ月 垫 に一盆 盐 H 屬 保 T 4 L

だの除先生●を設置の上午して望 し發施試だ將 ざも 更好是 行 驗枕來 をに 外然 盡 我 塘 す 7 下姫象蟲ご 記 往國 3 高 於 3 さ國大 1= 於て れに害 め < 々にに T 發を * 或該於近 3 12 葡 は蟲け年 る生 b はる Ŧī. セ と大きなと 萄月 3 しふ ラ がれが F T 培家 ふ年 ざる を生 旬 其蚜 > 1= 釀 ig 如聲 き發 73 す 認大生 高 4: む害如 りや か即 は阜大 0 を何寂 8 3 b ち 8 規故圖 L 注 之縣 30 興 1 ج フ 得 意 摸に 6 à 生 L 10 から no 葡 が一の農 す n る 意 T D 蔔 益 3. 部驅商 10 3 聊 せ 其以 0 に防務 nn 70 聲來 きとな 根 \$ を ば 6 試省 ば ラ 部 • 2 驗農 近 3" ø 潜 は 產 < 1: 未 きれ未め騙 り附のを事

> 1= 栋 吉 週會 L 來 あ (0) る ~ L 百 地

> > (

出

みんな り員注一三主催 附研 夫 すは 睃 1: 発手の発生の発生の変化を発生の変化を表現である。 當阜か 市に於一口蟻を見いを分ち 7 nI 72 世 h T て標 開 週會 說熟本會 外明心を 3 をに 觀 n 員 12 野 與質 覽た 第 問 村へ L 3 12 3 * が回 德 七り る 特 懇阪 0 氏 1 7 同親 朝 b よ因 Ħ  $\Box$ 爾 H 120 b 下出 は 新 行行 3 世席 聞 會本

には既爵●なを試●員よ所の員月の●中此組新に櫻丘り以み叔をり員注一三主冊のの T 村 獲 12 8 物 博 8 少く、 れめ左氏の大記の 本 目 1 **月六日** 少年昆 F の昆 にの濫 H 歌ぶと共 七 力 光 月 1= 虚 [11] 1: 蟲 J Ŀ 滯 氏 學會 採 より h 旬在 更に中な 集 すに達し T の通 な し同 會を組 此た 司 報 る が氏 b 地 0 あ 種と組織の云織 b 1 は た採時 昆 會ふせ り集 蟲 期 から ○の稍採 5 此 各記 12 積早 程 地者 3

井小雄崗 剛純關太郎 郎堀 II. 甲健 東太 次與藤村郎 原役 塲 原 郎田佐 邊基 8 廉祥 H 小弘神渡島一戶邊 • 市國 川秋治 邊山 那正高

-

御願申上ます(東字和郡 び蟲の名稱等御教示下され度く ます何か之れな豫防する方法及

中川生)

肉を喰ひ收穫更に

無之難因

致し

3 60 針さきで突た程の穴を開けて豆

も莢中に

あ る内

から害蟲が豆に

當地方は近年豌豆を植えまして

豌豆

害

蟲

12

就

T

▲問

15

のが無い

のご見て御答します其

△答

收穫にあつても無害のも

Uf IJ

# 信拔 昆

涌切

一十七第

倉庫は完全に密閉の出來るもの 寄り蒸蒸する事、薫蒸に充つる する事、容器に袋、叺、俵等を用 するから薫蒸は収穫後一日も早 蟲は七月に至り成蟲さなつて疏 豆に圓く大なる穴を開けて出入 確 あり)之を適當の場所に持ち 事各戸の收穫高を残さず薫蒸 が宜い遅くも六月末までにす (桶叉は箱は瓦斯の普及に妨 かに 豫防 し得られ ます。 此 H

之を實施するには郡又は郡農會 二乃至三晝夜間密閉し置く事、 二硫化炭素五磅位の割合を用ひ に申出で經驗ある技術員の指揮 を選び内容積一千立方尺につき るこさに決し

するものであ

ります ij

豫 ゥ

防法は成

=/

叉エ

ン

۴

0

ゾ

ムシさ

稱

る象鼻蟲の一種でエ

ンド

カ のミ 蟲は近年縣下各地の豌豆を害す

沿四十四 輯 耆 年 一六月 Ŧ 蟲 Ti. 0 H 家 發行 主 人

發 編 行 所 昆 蟲 世 界

驗場技手矢野延能氏)(五 伊豫日々新聞 月 ű 29

務省にては四十四

一年度病

害蟲

防

補

助

頭の多きに達せる由以 効果大なるを知るに足る可 尺蠖は七十三萬四千八百七十九 までに管内桑園より捕獲したる 郡にては二月廿日より 濱名の桑園 四 月十 濱 0 Ė 名

學校長さ協議し生徒なして桑園 米子町役場にては同町四尋常 (四月三十日靜岡民友新聞 ●桑園害蟲で明道

|二十五日提出したる報告書に依 れば生徒八百六十七人をして三 手したること既報の如くなる に發生せる金毛蟲を捕獲せし 前田明道尋常小學校長より去る 去る十九日 より

其後に被害の兆候あるか又は現

蟲の存在する豌豆な其

、地方に

所に 種子

れば多少の効はあるも完 選び他の沿道園に遠き場

疋を捕獲したりさ而して義方、 日間に二十九萬七千二百三十二

めに

各六百圓宛心交付

せり

宝

に輸出蜜柑病蟲害豫

防災

0

入せ

の様堅く

取

締

3

事

1

n

iI 作 10

防

4) ませ

2 (縣

立農事試

成

就將三校よりの報告は

未

月

11

日東京日

マ新聞

を適當に行ふて全滅させた上で

但し共同で無くても全く無病の 監督を受けるが安全であります

**收穫後直ちに二** 

一硫化炭素薰蒸法

物の境界ある一地方申し合せて るべく山林又は大なる堤防等地

> 由 堤 なしき 出 75 n ば Jt.

> > 捕

獲

変

II 其の 知

るに

內 鳥取新報 生の甚だしきかの しに足るべ 雖も以て如何に きなり 0

四月廿 班を窺知

h

E j 發

十三縣に對 防獎勵費四萬八千九百六拾圓の 交附せり に申請提出あり 左. 0) 通り たる 補助金を 道二

此外靜岡和歌 北海道 H 兩 縣 大爱简 賀 三、五〇

反

五畝步の全部採取を終り採取 卵の採集に着手し苗代 達したるが午前十一

時開會して

反別

する

綿

好蟲。

員區長組合員等數百名の多きに

古澤那農會書

#

彵

の有

に於て擧行し來會者は猿

野郡長 苗 申

品を授與し次に春日商會の木内

し蛾卵の敷により

рÝ

等迄

の賞

種にして驅除 蟲即ち俗に

害蟲全滅器の試用

を爲して好

IJ

7

不用

の枝を剪除し松脂

合

たれば去十六日

村

N 寄贈を

共同

化 田 to

一賛同して賞品の

明者木内五一氏來り獎勵會の學 會の發賣に係る害蟲全滅器 さしめんさし居たる處、

11

郡令を發して害蟲驅除の勵行を 倚螟蟲の被害多きな憂ひ 稻の作附多きた加 みさし來りしに當局 爲しつ、ありて太田郷 般農家の覺醒さにより . 為に晩稲作を廢して早稲作 代郡は從來螟蟲の本場さ目 太田 鄉 村 0) 蟲 者の 害驅 1 村に於て 義きに あるも 勸 漸 除 次晚 誘さ 8 成績

(五月廿七日、九州日々新聞) 百松 市原駒吉 中西初次 百松 市原駒吉 中西初次 市等坂田九平 四等村岡 一等森田安次郎 二等稲村虎 受賞者は 左 0

を得

たり

倘

篓

ţ

ij

四

等迄

驅除奨勵會を開き競爭驅除を爲 各部落に委員を設け又た害蟲 春日商 志議 込み 品の發 需用 着手する筈なるが害蟲 せしめ 響すべき模様なるより臺南廳に 甚しく近來少からず生産にも影 樹の繁殖さ共に害蟲 tot 內 臺南廳下蔴荳文旦に本島名産物 ては今回 當保護獎勵を加へついある。 有様なるな以て臺南廳にても相 の一さして其名海内に轟き し目下の生産額に於ては 地及び滿韓地方より 文旦 の半 たる上不日 をも充たす の害蟲驅除 井芹技手 一部 を派して調査 の 能はざるの 0 Ó 侵害漸く 驅除に 註 が果 到底 文增 年 Ą.

主に天牛及び小枝より 闘かき蟲さ稱す 嫩芽に著く蠅の幼 の方法は多く大樹 の種類 葉に附著 る数 II 國民新聞 を送りに献納 冰川 を絹張籠二 したり が豫防法に 次腐敗に ●螢を献

にして瓦斯鰲蒸等を施し難きを 神 ●二十五 田北 神 保町 萬 の鈴 小宮式嵐 蟲 III 鉛

蟲

六錢(五月三十 は奇拔で高尙なものだ

日日

本

るのである中元の

贈

答品

質

11 13

UC

に施行する方針なりご云ふ に試みて成績良好なれば各栽培 手段を取るべく先づ之を一部分 を樹木の生育に差支なき程度に 者より幾分の費用を徴して一般 入れ土を以て之を塗り置く等の 二硫化炭素を綿に浸し たるも Fi. 0

月十八日臺灣日々新 穀倉害蟲蔓延

害蟲は穀物を食して接合せて漸 倉に「コクグウ」蟲さ解する害蟲 社境内に於て狩取りし **發生し目下益蔓延の兆あるも右** 名郡積志村市野村地方の各戸穀 神社宮司杉谷正 (五月廿九日、 至らしむるものにて之 個に收め三十一日畏 付技師の派遣を申請 納 せり É 隆氏は同神 (六月一 扶桑新聞) 盤數百匹 官幣大社 昨今濱 B

を施し天牛に對しては其穿穴に も約六十日位のも なつて自然に孵化 的に拵 めに音を發するので其間の諒 達すると鳴羽を生じ雌 化して六十日位で交尾の 多い れて居るご云ふ鈴虫は卵 ので昨今は主に此雑種に を作つたら好からうさ先年試験 の振が細かくつて好 りは供給し得るさうだが ら一般に賣出すとにし いので高音の嵐山産さの混合于 造つて來る人があ しんで居た中に聞 孵 更に規模を大くして二十 地方の變つ 來鈴蟲の孵化養 蟲家で好きな所から十二年前以 の小宮順舟さ云ふ人 化養成 中で仙墜の宮城野 へて見るご成 所さ云 た種類を取寄せ 成に 3. した蟲 のだ種 傳へて買ひに 3 0 ので昨 續 II 力め追々 Þš を呼ぶ為 た今 頗 Di 0 非常な愛 あ から II 辟 から 産は のる主人 3 力な入 音 稲 Ė 類 期 D. 7 0 11 樂

本發縣 图 常卵認のて稻ス 子め少苗作は 四あ谷 木 らか代の其 日る田村 は ら田害の 游 ウ 间由郡技 3 郡なに蠶 黄れずに蟲幼 ス 色ば。現な蟲 出且 出ば体に 5 % 0 1 當つせ ヌ張 12 世縣真張 業稍る本テ 0 者苗も年ハ り廳接 發 四はにのはマ よ寄 4 既丰 り生當 五大產 粒に附叉に或 右す所 づ注しは第は 調る技 う意た誘ーハ 杳一師 する戦回カ を種名 ベ卵燈のジ 依の和 屬寄梅 列し子に發な 1 Ō を集生ご せ生吉 ネ 居因もま多稱 ウ ら蠅氏 るに多る < ス れのは

てをのと内心せ時ば地從處りに●を該くもしるギ 勘共に 通し、 桑戸頂心かにか寄に、桑戸頂心 ・ 多葉の害し、 、受動共に蟲しに カー 立るの 蟲に尺の り雨桑の 室に はのを附のて鹽密桑に輕し年心出 に生蝨入か個來蟲句 宜は知着寄 し生其寄蜂等りら所驅驅牛 適に來蜂の生をがてずに除除棒 足りを種する窓調と於不の 當のれた見類る認障査云て完効 るるは もカめ子せふは全果縣 は二年たにらの本の一下三ドれ歩れ今年個時益 置に而の をてしに全種キば行た名其所見田 な營ててく あゃ直しる和の いる郡 、桑りドに居結梅發或べ下 し繭該 さりたな果吉生は 蜂心葉 3 るの蟲の 害を寄愛收蠶他檢さよがく糞の附 を以生生獲室は鏡同れ同

> を期特荷認從 せ 探なに れれ甚 のか は 劾 果勉食 目 多め害る h すに シ 0 ら成る至には 蟲をり 谨 發な を見た近に り年自 捕な b ○に然 梅殺 h °本至生 る當年りの r と時のて野 カ 同は如は衛 10

> > 時恰き栽萄

にもは培に

産其せ發

ネ

۱د

等世郡名那百同百第ケ五範砬童の盛富覽 🚳 卵卵發る生 シィ灸尠 一陸名郡六四鼻十學郡五重太山さ一子時生葡をはア 、八百大小宇同の理官重標はばし侵 の西井阪農園学は農木などが、(全 員名津校屋學 、名職市校同百卅阪學留安は學本な本 静郡員菅三郡五五市校生八、博問る 岡毅六原百茲十名岡百兩郡岐士利も観 本 十靜都員 名縣青名小五原一、中州校興阜石雄の問題かて 、演會、學十、名愛學七、文縣川氏、院 、後名禮愛校九中。知称名り小武子、院 、後名禮愛校九中。知称名り小武子、院 、 名視爱校九中 ○知校名り小武千 • 陸 賀郡察知二名島同縣九 百學儀代會軍 員縣百、兩中一十同三校郡松計大前十立四同校島宮六本十四片氏檢影號 二縣六縣學十學二島小阜 。城 十名安十下校名校第部學縣周員團小一を 、二三竹校師不兒体栗行觀 八五伊三

究所に於ても本年五

月中旬に、

種の蚤を發見しました。

其蚤は爛

頭

0 生する

**B** 

0

1)

ンヂル

レーさ云ふ蚤があるが、

名和昆蟲研

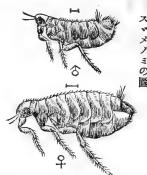
如くで、大熱に於ては普通の蚤を變りませ

少しく躰が細長くて、光ある灰褐色

なして居ります。

之を取りましたのは、

雀が



## 年少

繭もありました。

山の幼蟲も、 を取りました。 澤山巣を造りましたので、

發生して、

羅巴には雀屬に寄生するセラトフイル 或は鳥類では鷄。 ば人や犬猫等にのみ居るやうに思ばれますけ かりでなく、 .ごも、殴々調べて見ますこ、中々人や犬猫ば 承知のこさであろうさ思ひます。 ミの事に就ては屢々本誌に掲げたから 鼠は勿論狐さか「モ 鳩等にも寄生致します。 昆 グラしさ 蟲 蚤さいへ ルス Þ, 翁 フ 歐

ります。 も寄生するものであるからい どは のものから珍らし にかく蚤は我々人間は勿論、 其の頃には害蟲驅除の助けにもなります。 けれごも、 ります。 後は一寸考へるこ如何にも害鳥の様である 格別害蟲を捕食するこさが多いから、 春より夏にかけて雛を育てる時な き種類を發見することがあ 注意すれば意外 默類或は鳥類に સ

#.

昆蟲と修

-(

恰も

エダシ てゐます。 +

クト

リが糞のために見出

りまし

れるのに似

さて又、

さな逃べませう。 このたび 11 m ズ x => *37*" p シャ クトリを見て覺つたこ 田 クトリは桑の葉を rþ 周 平 こさではありません。 でありますから、 様に悪をなすさも、

修身に志あるものなすべき

われ等は、

他人の知

それは

人道にそむくも 尻の割れな

ましたら澤山の蚤が飛び出でましたのでそれ 成蟲は雀の血を吸ふものであるここが分 彼の雀が折々地上に体をすりつけ 幼蟲は其巢中の不潔物を食して生 且つ普通の蚤よりは少し細長い そうして又集の底の處には澤 つまり躰軀に蚤さかハジラミ それを落そうこするのであ 故にこの蚤は全く雀の巢に 或は淺き水溜等の中 その巣を取り調べ一食する害蟲でありますから、農家ではこれを この蟲が桑を食するのは夜であつて、晝は桑 |驅除するこさに力を盡して居ますけれごも、 まして、 すかい か it ものであります。 この蟲の糞が地に落ちて居ますから、 場所を容易に見出すことが出來るやうになり さんの既に知らる、所でありませう。 Ş の枝に止まつて、 人に見出されて終には法網にかいる樣になる 金錢や品物を使用するさきに至つて、必ず他 ました。 近年は人智が進んで來まして、この蟲の居る 盗んで、人に知られないさ思つて居ても、 あります。これを人間の事に應用して申しま 手がかりさして此蟲をさかして驅除するので 悪事をなすさき他人に知られなかつたの その居り場所が容易に分らないここは 得に現はれて 盗賊が夜分に他人の金錢や品物なごを 敵に知られない様になつて居ますか 如何にして見出すかざ申しますこ 其形も色も桑の枝に似て居 俗に「尻が割れる」さいふの 來るのを云ふのであ

然るに

で浴びるのは、

て羽ばたきをするこか、

さかが居るから。

りました。

安樂に渡らなくてはなりません。

# 見蟲に就 ての

月日に 流水の如く遊いて、 倉中學校生徒 今は早や数年の 杉 山質一

悟つたこさもある。

其時なざは質に腹が立つて、薬も何も根こぎ それから庭園の片隅の小さい畠に菊を挿した 5 芽が出て二三寸にも成ると葉の一端が缺け始 あった、學校の農園に揺種した残りの大根の 出來ない。殊に無心の小蟲を瑣細なこさで殺 どんな小さい蟲でも物を食べずに居ることは にして了つた。が幼心にも生きて居る者は、 それも螽島に似た黄色の蟲に大半食はれたが 11 る小さい蟲が食ふのださの事である。それか める、私は不審に思つて尋れるさ、薬の裏に居 種を貰つて歸り、狹い地に蒔いた。さこ方が 昔の事である。私の尋常小學三四年生の頃で 成長に到らずして悉く食び盡されて了つた 一々其蟲を取り除いて居つたが、 四五日を

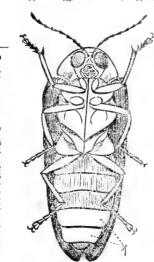
> あるのな美人だ事もある。 母さんの御邪気をせずに一人で遊んだ事もあ しい羽を破つて殺した事もある。 宙を翔て居る蜻蛉心見て無邪氣にも、 四十日の連暑休暇も漸く終に近いたのを 又害蟲なる事を聞いては無惨にも、 法師蟬の聲を聞い 製の 其美

昆蟲な憎んでも見た。美んでも見た 3 いなる哉。 噫徴なる此昆蟲も、 しみなも、 憐んでも見た、是に依て慈善たも悲 悲しさなも知つた。私は微なる此の を聞いて、 る處で、 月の夜蟲の音を聞いて指い作文の料 かくて此の學校に入るに及んでも、 山に登つて城墟の断礎型々た 妖黄魏紫の叢に秋蛩の哀音 立腹する道をも知つた。 秋なるもの、 爰に到れば又偉 淋しさたも

ご知らないさに關せず常に善をなして此世を | ごを追ふて野山をかけ巡つて、爲めに一日阿 好風鶥 ばかりの電氣燈や五斯燈がある。よしや燈 の聖代であって、夜の暗點を破るに蓋も欺く 問をして窓にいらい人物さなつた。今は明治 の想なく、 3 眼に害あり、 光は有毒なる炭酸五斯を生じ、電氣燈の光は をする必要はない。所で「ランプ」や**五**斯 が買へない貧乏でも、何な苦んで車胤の真似 眼に害なく、熱を伴はざるを以て火災 且燃烧によりて生する有毒の虱斯 獨り些の光は水に消えず風に湯

タルの圖 (イ)發光器

小



### ▲螢の光は理想の光 博 物 說 明畵 1 0 昆蟲 子芯

+

のは、

B

は消えて終ふのが常であつた。又美しい蝶な る著しい害を見る毎に、そんな慈善めいた心 K

しかし共後蟲の為めに與えられて居 無理ではないか知らんさ思つた事も B

六

へないので、夏盛を捕へて囊に入れ其光で學 昔支那の車胤ご云ふ人、家貧くて燈油が買 岐阜縣今須小學校高二 ĮĮ; 本

定 次 一て、盤が呼吸して外部から空氣が這入つて此 す 許ぞや。抑も瑩の光器は腹端の黄色部に在 光りか。然るに悲しいかな世の學者徒に車胤 の愚を笑ひ、未だ此の如き光の元素を發見せ の生ずるとなし。嗚呼理想の燈火は螢の如き 若しか、る元素を發見せば世を益する幾

蝶が黑色に變つたり、

赤色の蝶が茶褐色にな

た。若し氣候の暑き夏の時分でも冬のやうに 廓で表はした、これで氣候變形の實驗が出來

人の厭ふべき蟻の類に至るまで文學上美術上

尚比較の 為め夏生の 上さな

の輪

本

ざる前

氣候に甚しき變化があれば、

黄色の

るが之は學術人智の發達しなかつた時の 像して腐草盛ごなるなど書いた書籍もあ で、其光は一分間に廿六回の割合だき計算さ 觸るれば直に燃ゆるやうな作用のものが出來 光器にさばるさ、 れて居るのである。 て居てい 夫で呼吸毎にあの通り光を發するの 光器の中にはちやんさ物が 昔は盤の生ずることを想 ア つて類はれ出づることがある。

しておいた。 昨年の秋。 化の生することもあるさ、之た聞いた予は、 研究の好材料で思ひお薬蟲を貯藏 本年三月それから可愛らしい揚

ゲ ,>> の圖 (春生) 外の輪廓は夏 形 な示

A アゲ デフ 高二 の氣候變形 若 Ш

文

藏

雜

想像から來た誤りで、

やはり卵から

蛹さなり成蟲さなるのです。

聞いた。 らしむる結果である、 較的量りたる色合なるは、 色彩にも関係を及ぼし、臺灣産の 空氣の乾濕、 して燃ゆるが如き色合で、 いと云ふことは、 蝶に大形で色が濃い。 官て臺灣産の蝶類を見、 先生に質問して氣候變形なる説明を 即ち氣候が寒いご物の成育の悪 見内地産で區別のあるのた知 春出る蝶は小形で色淡く、 氣候の冷熱は動物の態形及 獨り植物のみならず、 加之目積の蝶で同 义幼蟲の赤だ鮪化せ 色彩の遊だは 全く氣候の然 内地の蝶が比 態が概 夏出 0) 實物大で、 其の中最も小さき者の 日説明畵に出したのが 羽蝶が幾つも出た、

て蛹さなるさきに、枝の方向によりて色に變

又蟲が枝に於 れ置くならば、 寒冷にした冷藏室か何かに蛹の成りかけを入 出るであろうさ思い。 れておく積りである。 矢張春出るやうな小形の蝶が 此夏は凉しき横穴に入

# の所感

7: の下にその壁や床しき鈴蟲松蟲等は元より、 五月闇な飛び交ふ愛らしさ盛、 身に於て研究し得らるものミ然らざる者ミあ 求むるに、 分は尚一層自然物に親まればならめ事を悟 然は正直なりご云ふとな感じたご同時 の面白さに思はず内容に引き入れられて、 に向つて研究的態度をさる可きである。 のである事を知りたる以上は、 は當然の事である。 を以てしたならば、 入らればならぬ。 ものを得るに至るには、 の移るを知らなかつた。 管て昆蟲に闘する或る書物を讀んで、 そこで昆蟲の如きは最も手に合び易きも 自然物を見て主觀的に情操の様な高尚な 最も真面目なる最も勤勉なる態度 兵庫縣師範學校生徒 故に我々は正直なる自然に 自然さ云ふても我々今の 必ず或るもの 其時に自分は深く自 先づ客觀的事實より 淋しき秋子草 我々は大にこ い得らるし 餘り 彼の 某 胩

Ħ

萬の白蟻が生活して居るかご云ふここが想像

腹部は白色なり。

白毛あり

かく知つた以上は惡き蟲の一動をも忽に見逃 幸福なる人であつて又談やむべき人である。

さき蟲てふものな知らん事な、否愛せんとな 同じ自然の御母の懷中に抱かれつ、ある此小 味に壓迫せらる~事であらう。自分は望む。 たならば、 すべきではない、進んでその物に就て研究し 厭ふの心はそれを知らんさする趣

## 家白 蟻の巣を見

音がたえず致して居りますが、巢中には幾百 はれませい。そして蠶が桑を食する時の如き 四十貫もあるそうです。實に小蟲の業さは思 ましたが、意外に大い巢で周りが十二尺目方 はそれを飼育して居られますから見せて頂き 生は長野先生さ共に調査に参られまして、後 の非常に大きな集心愛見されたので、 れて本誌上や或は御話を承つて承知して居ま 州等に多く發生して、大害を與ふるとは、か 其巢を研究所へ寄せられました。研究所で 去る頃九州小倉停車場機内に、白蟻 我國にては臺灣、流球及び九 岐阜支部會員 淺野きやう 名和先 の翅底に近き部分は茶褐色なり。觸角は破損 せるを以て判然せず、胸部は黑色、

一されます。そして只今丁度羽化の時期であり ヤマトシロアリなごよりは

扨は修身上、

觀來れば實に多大の趣ある事が

わかる、この趣味を十分に味はれた人は實に

ますの

易にはなれません。そうして乳白色の液を分 き社會的生活の行はれて居る結果でありませ さの出來たのは、各其職分を勵み、秩序正 如き小さき昆蟲が、か、る大なる巢を造るこ 泌致します。私はこの巣を見まして、 うさ、深く感じました。 一層勇猂で、ちよつさ觸るさ直に嚙み付 此種の兵蟲は、 白蟻の

## クロテンシ に就きて u テ フ

其他は全体白色を呈す。又兩翅中室は何れも 不明の脈にて幽かに閉ぢらる。 色、其下の外縁に近き所に同色の一紋を有し 長一寸三分なり。翅綠一帶に圓く、 に屬す。余の藏する標本(雄)は躰長五分、 niobe Wall, et Moore.) は一名タイワンセメ シロテフさ日ひ、粉蝶科クロテンシロテフ屬 クロ テンシロテフ (Leptosia xiphia 會員 東京 なほ前翅前縁 江崎 翅端茶褐 翅

底及後翅には茶褐なる波狀紋あり。 裏面は、前翅には表面の一紋を認め、前翅 臺 變

分布

## クワトゲ に就きて シ p ク トリ

會員

近江

杉本菊四郎

長く 張一寸五分。 て肥大し、觸角羽狀を呈す。 は前縁より出で、後縁に終り、其中央の一條 方のものよりも細く、 は波形なり。 次第に綱くなりて翅の中央に終る。他の二條 緣の近くにあるものは前縁より出でゝ太く、 翅は灰褐色にして三條の黑褐色線あり、 少(Lamacra albofasciaria Leech. を稱す。前 にして鱗翅目尺蛾科に屬するものなり。學名 少 ワト 小二黒線横走す、翅底に近きものは外 ゲ 後翅は稍長三角形をなし、 シ ヤク 稍濃色なり。体褐色に トリは桑樹害蟲 体長五六分、 9

なりの 如し、 す。木に止まるさきは體を曲げ頭部を隱すが 体の四、五、六、七、及十節には白色の突起を有 幼蟲は幼め黑褐色を呈し、後緑色さなる。 これ一名カホカクシテフの稱ある所以

### 敎 案 新

書



(圖の本標別特)

上をり はて様霊サ王 の製菓採、蜂乳の て造礎り働のブ酸





F

以て希望に應 16 盡世界 組は 號廣告 別割 櫊 引を あ

阿特別割 一號廣告 て既 刊 Ħ. 組は 枚あ I 6

御注 巍 教育用昆蟲標本 参照 應ず 計組は御り (営みれ) 雄同 本淘益 六 其 法 最 一 他 標 標 號種本本廣文

今回各所 小詳 學細 かに於て 淘 種 前 法昆 か 號 蟲繪 害蟲給葉書 集書 破 あり廉 人体害蟲繪 12 葉書等なり 過給

繪葉

書書

岐阜市公園

名

和

蟲

藝

部

振替口座東京 昆

御中

岐

發行所 郡八劍村島 紙回 大日 111 會 伊 th 出

蜂

部

生子

**人友之峰養** 

# 排

員朝 第三回懇親會員 也 代界 表遇 井

會 0 所 度 决 右 議 大阪 御 を 禮 經 附 旁廣 市東 て基 合候 品 本 n 本 金 IF. 町 也 15 1= 一繰入れて受領仕 野 候 候 村 就 間 德 宜 T は當所 しく 殿

承理右 事

JU 四 財團法 [年六月

T 名 和 蟲研 究 所

# を学 もつ

所ば順當查社白が各次所は寺蟻 地本は 誌微 發生 日 b 及 6 有 U 到 便 15 がら ŤZ 諸 to 處に多 す る 興 之が ~" から 實 7 < n 其 ざる所なり 由 八被害の 參 調 本 ħ 考に資 敷大事 を多 とを 査を怠ら 少數送付· 劇甚なる保存 行せん Ė ずず حح 其 て之が調 す 果 古 は <

法財

關

東總

代

理

店

毦

京 本

町

丁目

屈 實第

美な る實 物蝶入 金屬製

代價層產優 個 五拾錢 は が Š 荷造送料一 個拾貳錢

▲名 木の葉蝶轉寫 0 女持)送料一本四錢 枚金參拾錢 扇 葉蝶轉寫扇 岐阜市公園 (箱入 而も色彩光質物蝶の鱗の鱗が 七本まで八銭金骨石銭 替口 本四拾錢送料 元澤亳も損せる場合其儘に 社 社 部 なば ず轉 るし 寫 木た 同 の変も 1 前

了 3

# オソリユムを使用する 一豫防するには

●說明書御入用の各位は御申越次第御送呈可致候

振替貯金口座大阪一三一大阪市北區中之島三丁目一 防 腐株式會

番地(電話周東一一〇一番)

に限る

日貳番地

斗 鑵 レオソリユム 諧 金參圓五拾錢

金壹圓八拾錢 拾

同同

定

價

大

阪 值 渡

段

、里肥料の最も容易に最も經濟 で最も安全に得らる

買ひ玉ふ乎 は何處 から

んで買ふたら彼の言ふ通りの成績が類はれて愈々信用したのは 安もの買て鼻落すなだから疑い深い僕は行て調べて見たら岐阜縣で ふのと華客に便利を與へて吳れると本人が實着で同店の特色にはぞつてんほれて 番多 一取扱

信用で確實正查主眼 の生產販賣者たる

紫雲英種本場岐阜縣のより も言はず他店の攻撃も言はの是れは一 の様に農家 である

る處夫れに一

般商人や營業會社

色特谷關 する實況を見た 依りて撰擇し永年の經驗に依りて階級を定め正確に種別し各々證明書を叺に入れて嚴緘輸出 の勝手に採種したものを騙け廻て買集むるとは全く異なりて彼れは彼れの特撰の原種を各組 **育員に配付して(帳簿ニ調印シア** ルノモ見タ)一々其播種地を明記 し生育の 良否開花の程度に

たとの談しを聞た時は誠に喜びましたとうとは全くですあとは御推察御 ほんとよ安心が出來る買い玉へ確 智御 りめすると友人が言ふて吳れたで來 引立願升

岐阜縣本巢郡 本田村

lí

1)

ì

此

車車

特

許

號

三枚

組

岐

阜市公園

町振名料

上屋東京

一組まで

替口 博

治

三十

年九月十

H

內

務

省許可

器

東

總

理

店

丁京

日本

通

(回一月每)

衣 1 377 神 第第 六六號 までり 送各 金

> を投 3 技 彩 1-は敢 麗な 希 E から 朋 光 か 7 赘 如 澤 ļ ば 13 ىخ H T 3 何色

紙 寫 E 集 轉 寫 は 蛾 天 0 翅 î 寫 有 する A 盤 Ī 粉 )ja 其 化 18

n 3 ば Ł

l

8 ボ

イ

壹 部 金 拾錢 郵

稅不 要

壹年分(十二 部

)前金壹圓 八

錢

郵

稅

規

程

Jt.

本誌 定價 並 廣 告 料

法财

人團 は

名

和

昆 錢許

蟲

研

究

所

郵

券所

貮を

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れガ

治 前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば發送せず伹し官衙農會等。 四 + 廣 郵券代 + 告料 行以 岐 阜市 四 年 五號 E 用 大宮 六 壹 は 町二丁目三二九番地外十 月 行 活 Ŧī. + 1 字二十二 厘 五 付 切 H き金七錢 手にて壹割

字詰壹行に付

金

抬

錢

増と

とす

金拾 上藝 主藝 社 o部 錢錢 王

大 賣 捌 所

者垣町

郎

大字

同

岐 編章縣

阜

z

知に

ŧ 速 0

發

所

團

名和昆

蟲

合

併

明

印

刷

並

發

行

發 行 者

輯 者 rþ 村

目三二九番地 電話番號 (長)

公字府中2 郭 田直真地 竹五 次! 番 地

京橋區元數寄屋町三七 北隆館 書書 店店

東京市神田區表神保

西盧印刷株式會社印刷)

## THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab

A MONTHLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

**GIFU** 

[Vol.XV.]

JULY

15тн,

シラフ

イガご其寄生蜂 クチバに就きて

吉、森榮三郎

害の防除試験に就

191

七拾六百第

氣は土

戦捕

獲二

十三萬O切拔通

**追** 雜報

(第七十二號

|發生尠し||夜盗蟲大

甘藷蚤葉蟲〇米國のシロコア

プラ

ムシ類〇空

一中飛行 於け

〇卷煙草の中の蟲〇螟

穿孔す〇各地に於ける白

殿下

へ の

献納〇害蟲

講習會〇竹

〇石垣島(

行發日五十月七年四十四治明

七第卷五拾第

發生〇名和所長の出張〇 + Ti H 回 出張〇少年昆

行

〇昆蟲雜觀 〇昆蟲で俳句の 近白蟻 市 前井

頁

シラ フ

Ľ.

害蟲防除法の不備は未だ研究の到らざるに

頁

頁

ロアリ クチバ ヒメシロアリの集及菌(寫眞銅版

行發所究研蟲昆和名人法團財

光榮を荷へり 愛顧家諸彦に謹告 献上し 此 納

段

**今般** 献 により 土屋子館 標本挾裝標 傳 本

> より ●昆蟲文鎭

は各種の昆蟲其儘を厚

弊部製品昆蟲文鎭

定價 透視し得るものなり 個參拾錢 お五拾 錢迄

荷造送料四

個迄拾錢

鎭 昆

組

板にて挾裝し 號號號 同同六 表裏より透視 秱 上上組 し得るものなり

仕候也

九七六 拾貳拾 錢錢錢

> 荷造送料 組拾錢

定僧三枚 送料三組まで貳錢 號より六號まであり 組金叁拾錢 は昆

毫も實物と違はず 有する鱗 紙に 轉寫し光澤色彩 粉其 儘をアイ

蟲昆和名

造類

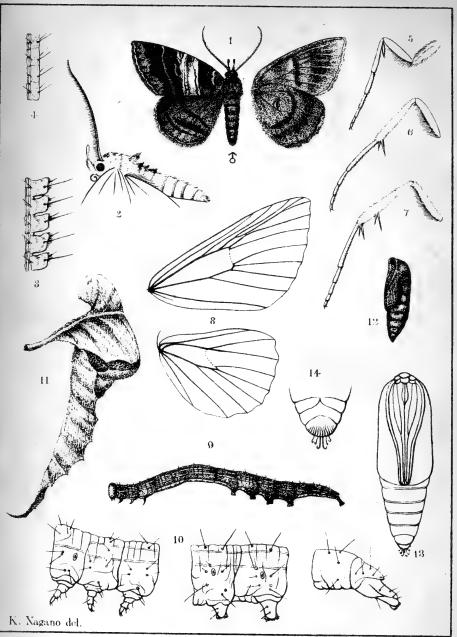
1

最も美麗なる胡蝶を硝子

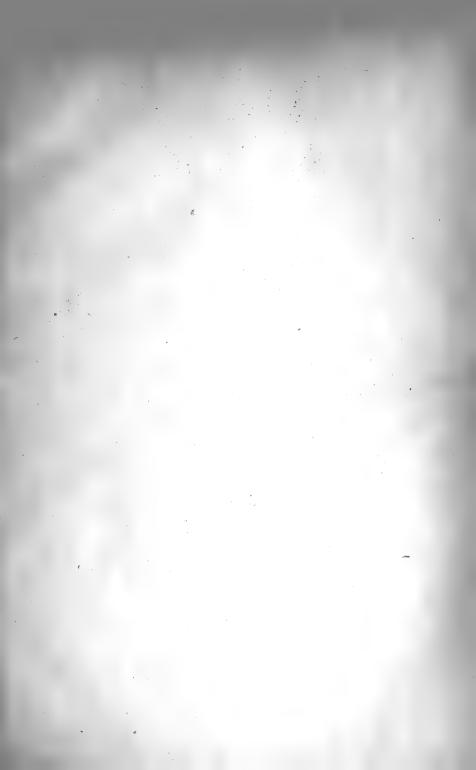
園公市阜岐

は戦

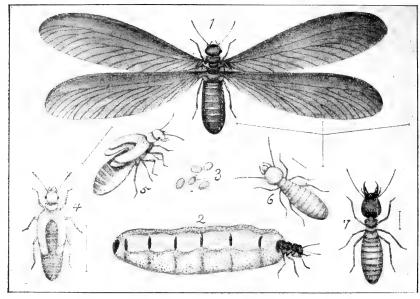
蚁



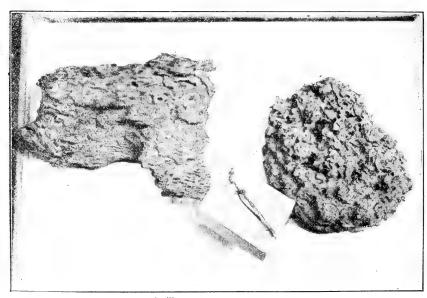
(Sypna picta Butler.) K + 7



Insect World. Vol. XV 版 五 拾 第 Pl. XV.



(Termes vulgaris?) リアロシメヒ



菌及巢のリアロシメと



說





(明

24 +

四 年 第

ti

月

# ざるに歸す 一並防除方 法の不備は未だ研究の到ら

試驗塲又は研究所の門を叩き、或は學者識者の許に至り、之が驅除豫防の方法を 問ふや急なり。幸にして之が防除の十分に研究せられ、 植物を培養裁育する人、荷も害蟲のために損害を蒙るここあれば、 ならんには直ちに之が實行を見るべしご雖も、未だ研究の十分ならざる 其方法も 亦容易な 直ちに るも

放ち、 又は其方法の少しく困難なるあれば、往々試驗場、 ì > かゆつ が如し、 或は學者識者の無能を絕叫するに至ること少からず、 夫れ植物が害蟲の爲 若し之を緩慢に附せんか、甚しきは其生命を奪ひ、 めに損せらる」は、猶人が疾病の爲めに惱まさる 研究所に對して非難の矢を 何ぞ思は 假令生命を斷つ さる

の起

に到らざるも、之が健康を害して其生育に幾多の障礙を及ぼすや論なし。故に

の疾病に對しては、殆んご有らん限りの力を悉して之が回復を計りつゝあるに

所なく、經濟上の問題なごは少しも念頭に存するものにあらず。此の如く人類

五

A

ti

(六六二) 滑 植物栽培者が蟲害を認めて直ちに之が撲滅を希望するは至當なれごも、良法な きが為

る人類の疾病に比すれば、其の間實に霄壤の差あるを見る。 **拗々人が培養植物の蟲害に對して苦慮するは、唯其利を殺がるゝの故にし** 直接に人躰を害するが爲めにあらず。故に之を直接に人体の生命を左右す

めに直に他を攻撃するは其理なきなり。

物 段ご能 經濟上其收支を賠ふ能はざるに至れば、遂に之を放棄して顧みるこごなく、植 りて生する利益を目的ごするものなり。故に害蟲の防除に對し、其費用嵩みて 至りては決して然らず、其輕微の間こそ或は之が等閑に附せらるゝあらんも、 一旦之が生命に關する場合に至れば、良醫を聘し良薬を仰ぎ、出來得べき丈の手 が生命を失ふご否ごは固より何等の痛痒も感ずる所にあらず。人間の疾病に 一一水人が植物を培養するは、其生命を保全せんが爲にあらずして、これによ ふべき丈の方法こを講じ、之に對して多大の金錢を費すこも少しも顧る

(三) 說 論 號七十六百卷五十第 界 世 昆 蟲 防除 未だ十分 だ十分な S O 關 を重める事の徑捷なる事を顧みられんここを希ふ。 海 ご若干の費用 3 排し 未だ十分な 何。 な は の ŀ 試に 0 此間幾千萬の人が之が研究治療の任に當り、 らず、天壽を完ふする人は甚だ稀 て舊來 れる、之が爲めに用ゐたる勞力果して如何。之が爲めに費したる金錢果し 滴 唱導 去 力を添 ス 然 思へ、 なら 0) る方 り而して今日尚ほ人間 るこごな 時 九牛 の儘 せら 代に之を さる 5 法 ごを要し へられんこごを 醫學の父たるヒポ ざる の一毛に な n 0) 完備せざる今日に際し、 た は るにあらずや。最も貴重なる人の生命の保全に對してすら、未 事 3 滥 困難 は近 たる 0) 知 ろ當然の みを咎 ġ 5 水に は 0) 過ぎ n 中よ 望む。 明 た あ の壽命は昔より一年をも加へず、 らんも、之が應用的方面 み。昆蟲の何 to ざる な 90 り容易を産み出さん為 クラテス出で、より る事實 るなく、 特に又多少困難 然して之が研究に、 な 直接人命に關係なき害蟲防除方法 て、 寧ろ 故に吾人は、 n 物たる ごも、 早逝する 人の甚 研究者をし 幾億 なる 之を彼の醫學に比 かは、 星霜既に二千有 一萬の人が 之が經驗の材 方法 世人が唯害 めには の發達して、 之が實驗に、 二千年以前 て十分に だ多きは何故 7 8 不治の病は恬 先づ自ら經驗 步 蟲 眞に を進 ī 多少の人 餘 防 ア

ij

ス

年 を

氣

8

ては

除

九州支塲 技 Bib 中

Ш

知

唯だ 欲 すべきや きは勞費 するを以て最良の設計なりと云ふべきも、 度を豫 き良法を案出して、 いせば、 1 回の め算定すること頗る困難な の程度、 可成實際に應用 余は全然疑なき能は 試験を以て善く總ての場合を網羅 の蟲害ありとして 其害を 防除 殺蟲の歩合、 して直 回の試験を以て完了を期 すりつ 時期 一に農家の實行 0 るのみならず 關 係 斯 等適 せ んさ 0 如

考究し 應用 此案によりて目下已に せば防除の試験を完全に遂行し 余は既往十數年間本職を奉する間に於てい の試験に移らんとするも て止まざりしが、 學術 此頃に 的 Ø の試験を畢 あ 至り漸く一 50 得べき乎を常に 抑 も蟲害防 へ、質行 案を得 如 何

凡を害蟲の種類は頗る多種に涉り、其性質亦

tz

證明せ 試験を遂行し には 如何に に於て を達 除 て試験を施行 止するか 蟲を驅殺 F 豫備 は ざるべからずの 害蟲 せば 得た 豫 た る 8 の二途中 害蟲 勞費の 的 0 如 るもの て 性質に關し し悲 Ŀ 加害 の試験若く せりつ 0 0 調查 弱點を調 目的 如何は姑く之を不問に指く すかい と思惟す。 郭 0 mi 原因 \$2 余は此等の 事項の確乎不拔なることを も其試験を施行 を達し得べきかを標 かっ 口は蟲 或 ば調査さ名く。 ては可成汎 を講究せば、 查 は害蟲 害に L 余は寧ろ試 置 調 くの必要あるを 0 あ < 水集 査と試験とを 3 を以 且つ精密に せんどする その 驗 推 0 さし ģ 初 H 期 的

殊

に萊菔を害する

造族 に

L

て

其除

害

は

困難とする所なり。

余は曾て此害蟲

は 0

翔

せず 0)

ح

の説を聞

知

せし

より、

的

試 形 吾

n

値に

溺死の

厄運に

遭遇

す

(五)

隨 共 若 は ح 1: 狀萬 方法 雖も、 て千 あら サ くば其 は 態 不害を防 决 萬 例を擧げて余の實施せし 75 る作物に及ぼす害のみを避けんとせ 叉種 別 3 L 4 なら を て得難き事にあらざるを常とす。 類 シは世人の知る 此 づざる 1 て せんとせば、 より を得 豫備 ては ずつ 的 到 0 决 底 而 試 如一、十字科 所を説 も完全 ·L 其望なき者 驗 て容 3 調 明せ 易 杳 0) 騙 0 h あ 事 殺 如 植 ば 業

を食 T より 月上 左の 入 明治四 中より りて化蛹 孵化 を逞ふ 中 でせ 旬) より 如 l 共 < 十二年九 施行 萊 O 72 サ 出 3 柄 n 菔 遂 幼 せり で حح H 0) کاور 葉 軈て羽化 蟲 H なら 4 月。 衆を喰害 地上に於ては葉下、 直 肋 シ は 家 嵩 ちに 出 常 3 Oで 0 を珍 加 産 T 先づ豫備 來りて直 如 回回 卵せ 發芽 < < 嚴寒 げた 十三年に 生育 币 b 媽 5 3 0 を逐 1= į 期 例 荻 m 於 菜 年 菔 地 子 は 中 7 RIG T 0 0 土 其卵 は 獑 種 3 如 0) F

> 器中に 鉢 害す。 Ł 給 其 鉢に達す 力 四 0 H τ んごする せりつ あ Ŧī. のは 13 は 萊菔 鉢 於 約 h H 安置 一二月 には 余 ٤ ی を 7 て崩 B m 隔 は るを得べ U を植え置 は 寸 のは ば 採 地 L 7 L 月に --T 焦 生 1: 1 7 Ė 周 他 3 直 L F 其周 < がかて Ė Ũ 圍 h 12 3 H 0 此 新 周 3 Ŧī. 0 で サ 、園を取り巻き 叉步 圍 蟲 鉢 個 個個 成 ガ 伏 1: 再 來 1 题 b 0) 1: w は U. 4 90 行 鉢 L 放 # を採集し、 幼 菔 葉 13 ハ ちゅ て歩 之を硫酸 莖を害 より 周 z L <u>ل</u> 0 シ 圍 種子 害 然 Ť 飛翔 F 行 絕 0 1= n 成 排 E 3 12 央 0) 外 す 豫 蒔 Ġ 3 の 蟲 置 を盛り 地 L 鉢 を放 硫 飛 め六 發芽 温 T 此 中 13 **H**1 翔 盐 مجع 暖な 20 12 個 z 3 在 \$ 補 間 0

終に を以 蟲 たりの 中 一族に 央の て硫 τ 然 央 酸 は 0 n 年二 ج. 移 必ずしも 驗施行 Ġ b 死する は移 回の發生をなすべきサ 雅 12 翔 3 中三十日  $\hat{\sigma}$ h 蟲 戯数を計 数 カ 來るも 口 飲乏す は 18 調 間 Ō 查 Ŀ Ś 13 年 也 せ 毎 Ĭ B 間 きことを 日三 0 數 め め n 12 国 Ц 叉 あ 37 1 ۱ر 確 L 同 化 助 4 シ ざる から 時 手 す 8 る

於て

果

L

T

春

生

0

b

0)

Ġ

同

樣

に飛翔

力

欽

乏す

四

B

0

さ鰤

定

L

得

3

E

至

n

90

サ を調 手は h 牛 n きこどを確認することを得た 返 0) ۸ 查 b 未 4 Ū せ シは、 0 12 Ū **77** 朋 ij ï 化 か なら て前 L 如何なる時期 了る 豫 ざる 想 年 を待 0 0) 如 如 7 由 < < 5 に於て 春 飛翔 90 更に 生 翌四 の 71 余は 同 も飛 b 飲乏する 士三 Ō 樣 翔 弦 é 0 に於て 飛翔 せざる 試 年 p 驗 Ħ. カ 否 30 月

(〇七二)

とす 往 3 因 柳 に云 ħ Ź サ 0 b 2 n w Ŏ ŋ ١٠ あ サ 4 ハ 50 シ 4 w 8 **シ** ハ 混同 は 宜しく注意すべ ۵ **シ** 飛翔 と同 L て、後者 力あ 色に 3 L 8 て粗 1: 飛 0 翔 なれ ぼ 力 同 ば 大な あ h

す ば 畑 に屬する 集 可 を防 るを防 能 を抱 0) 0) サ なり 周 砂 到 ıĿ 底驅 IV 圍 批 **茶類** o 止せり、 溝底 13 するの 21 13 於 故に此蟲 除 E 4 溝 7 0 方法に 落下 農家 外更に を周 も發生し、 然 は萊菔 せ 匝 の害を除去せんとせば、 n 0) 施行 良法 L ごも此 Ļ より蟲族 め の外、蕓薹其 其害 なきが 蟲 する所 蟲の 方法た 0 少歩み來 を取 顯著なる 來り を見 如 る素 L り盡すこ Ź る 他 る 今筑 è ĕ より 其葉 0) + 0 0 前 其 ح Ŗ 多 は 萊 15 字 來 地

> 及其 場內 集り 雖 子を播下 在 雨除 Ç と云ふを得ず、 雨除付遮 < 上(萊菔を植えた E 品 8 は 尺の深さに穿ちた 6 故に に試 速 多少疑 1 相 の收 結果は本年三月刊行 出入し得べき装置 げどすることを案出 又數區劃中二ヶ所に比較區を設け、 違な は 3 人穫最 斷區 験地 余 L B 雨除 て、 は 固 きる 0 圃 な 一は最 被害の程度を比較せしに、(試 を設け、之を數區に分劃 も多額を得 げさし 防 粘 地 n る圃土)に板を装置し ば 止 蟲 0 + も完全に りの(此區 周 一の度彌 圳 は H て廂狀に板を装置 園 方の如きは 决 自 0 を設け 降 12 L 由 の農業世界に に深き溝を穿ち、 90 蟲 T K 1= 雨 害を防止 不完全なるを発 未 を雨除付 四十三年 其 九月 E だ完全な 會 殊に 38 する 步行 中 し、其 揭記 遮斷 て麻 土壤 旬 ح 九 するを得い 3 Ħ 萊 3 溝は約 驗 品 を設 共 0 防 て葉 は せり) 蟲 殖 0) ど名 疑 4 Ŧ 內 砂 0) n V 0 b 壁 難 حح

を實施せんとす。而して理想的試験に於ては、單に れより進んで實際に Ŀ 目的を達 豫備 的 し得た の試 る順序 験より 施行 し得べき應用的 を示したる者に 理 想 的 0 試 驗 0 試 移 h

の防止を計るを以て目的させしより、板を使

期するを以て、反て試験方法を設計する捷徑なり を經由 調査により設計を建ることを避け、一歩毎に順序 せんとす。余は斯くの如き試験を實施するに方り、 加 一氣に完全なる効果を收めんとして、不充分なる 害の防止を劃策し、之より應用的の試験に着手 **遂に應用的最終の目的を達せんことを** 

と思考す。

**昆蟲研究所** 同し

(此等を同 る(Picta)を以て此種の正名とし、其餘は之が異名 (Leech)も亦其日本朝鮮鱗翅類篇に、プ氏の意見と ること難し」と言へり。千八百八十八年ヮーチ氏 「甚だ變化ある昆蟲にして全く同樣の二標本を得 一種とし、其中最初に命せられた 菊 鄍

以前に別種と認められてAとBとの學名を有せる 種又は變種の取扱にする事との二つあり。例へば、 し、通常此等を全く同一とする事と、或は一方を亞 凡そ此の如~學名の合併統 一せらるゝ場合に際

中に此四種を合併して一種となし、是に附記して

玉

なきものと云ふべし。

の色彩に黑、白、斑の別あるものと殆んご擇ぶ所

蘭西の昆蟲學者ゲーネ氏(Guenee)の創立せる所に na)に屬するものなり。此 此蛾は夜蛾科中刳蛾亞科の白斑朽葉蛾屬(Sypu-麔 は千八百五十二年佛

A を正名としてB を異名とすること固 場合に、Aが前に命せられたる名稱ならんには、 者ありとせんに、或學者が此等を同一と認めた たず。然るに此Bの變化の程度如何によりては、 より論を俟

學者の意見により、 て、往々議論の種でなること少からず。然るに此 は各學者により多少意義の廣狹輕重の差あるを以 に論なく、 さへありたり。故に此等は意義の廣狹輕重の如 シラフクチバに於ける變化は、同一期節同一 (は變種ごすることあり。) 併し亞種變種等の見解 には殆んごパットラー氏の四種に匹敵すべき者 一木の葉を喰ひし此種の幼蟲數頭を採集し、 て種々のものを得べきのみならず、 一の飼育箱にて養ひたるに、是より羽化したる 全く純粹の一種にして、其變化は宛も犬、牛 變種又は亞種などの價值 之を單に同種とせずして亞種 ある者にあら 余は一 地方

M

して、是に對しハンプソン氏 (Hampson)の擧けた 長し。雄の觸角は通常叢生狀をなす。 唇鬚は其第二節肥厚にして頭頂に達し、第三節 る特徴は次の如しo

頂圓 部は背壟を有し、基節に東毛を生す。脛節 形に鱗を生し、後胸には少しく束毛を生す。 歯をなす、五脈(中脈第二)は室の下角より發す。 少しく毛を生じて、通常刺を有せず。 し。縁毛は小鈍齒をなす。後翅は縁毛小鈍 前翅 胸部は方 には 挧 腹

シラフクチバ (Sypna picta.)

Sypna pieta Butl., Ill. Typ. Lep. Faune. I. P. 245 (1901). 1900, P. 538; Staudinger, Catal. Lep. palaea. Soc. 1889, P. 542, 40. Pl. 33, fig. 2 (1878); Leech, Proc. Zool. Leech. Trans. Ent. Soc. Het., II, P.

Sypna achatina Butl., Ill. Typ. Lep. Sypna fumosa Butl., Ill. Typ. Lep. Hef., II. P. 41. P. 26, Pl. 47, fig. 7 (1878). Pl. 33, fig. 3 (1878). Het., III.

Sypna fuliginosa Butl., Ill. Typ. Lep. Het., III. P. 26, Pl. 47. fig. 8 (1878).

界世蟲昆

Achatina せる 尙 ブ 事 ライ 前 と能 を第 ャ 既に 1 はずっ 述べ (1883 ?氏 the 位に は 12 同 Asiatic 置 氏 3 處 V (1) 中に 3 な H Society 3 木 は が 此 鱗 如 等 表列 何 唯 13 Ó 類 1: る意 四 目 其 種 鍅 を合 な 排 列 る vol. 1 併 か

13 外 3C 3 個 淡色にして外方は 細 線をなす。 をなす。 ば、基部に 1 成蟲 鹵 方 臂 鹵 各 ح 0) を知るこ 帶紫黑褐色に至る。 臂 自 人此 は 脈 牙狀をな 牙狀をなす。 一暗 脈 2 点を有 ح 暗 般 點 1 濃色の 臀脈 條 rþ 點の を印 ح 12 地色に 14000 横線 淡 0 0) 外方に今一白點を 前横線も濃色に す き地 間 0 基線 此 間 翅 噩 暗 1 も二條にして暗色を呈 は濃淡 て最 線に 線 白色線 色を呈 1= 頂 9 あ て最 綠 1-0) 6 外方 今模式的 近 B 線 て限ら あり すっ 前緣 外方に 條 ð < は 0 内方に侵入し、 發し、 Fiz 1-て、茶 るの 外 腎 1 黑 L 加 て 突 發 緣 紋 1 0 伴 は H 叉中室 出 あ し二 班 褐 L ri 1= <u>ئە</u> 0 5 脈 殆 るも T 理 近 色 より < 1 不 h 回 Ŀ 此 鬼 2 西に 2 往 規 13 0 各 0 多少 波 ( 線 中 誾 III 韶 17 1 脈 狀 中 值 脈 及 n 褐 間 0 15 T

> 暗色の は 緣 横 暗 明 3 鈍 般に 똆 Ġ 毛 灰色を呈す。 齒 は حج 中横 層淡 外緣 牙縁をな L に分 75 地色より て、 外 1 條 部の 12 前 12 臀角 後横 色に 淡色な 緣 3 0 1 其 緣 至 E 均 內 中 條及び 60 Lo 接 毛 る 方 間 Ē L 11 は 0 後翅 亞外緣 前 從 淡 地 て多少黄 方灰 緣 色は ひ漸 色を呈 は鈍 は 後橫線 黄褐 略 次 條 福 前 鹵 は 内線に E 翅 牙 失す。 色を帶 狀を して後 3 外 0 位 百 色な なし 近 置 S: 部 0

櫃 背 唇鬚 複眼 分 雄 頭 寸  $\widehat{\mathfrak{T}}_{i}$ 環 は 部 分。 を打 は 及 厘。 灰 13 寸孔 黄 匠 黑 K すり 躰 褐 色に 胸部 褐 分乃 より 觸角 雄 胴 黄 背 褐  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 至 部 暗 面 を混 分五 灰 13 0 は 寸七 色 暗 -10 晤 厘 U 色に 面 褐 į., 分。 色に 乃至六分。 至 は 5 灰 脚 L 雌 黄 Ġ T L 谷 褐 て黄 褐 亦 な 節 略 毛 雌六分乃 50 寸六分 末 褐 171 0) 端に 様な 剛 13 r 翅 毛 黄 60 を生ず 力 混 0) 展張 褐 K

0 な 右 12 る 3 1 學 が は重に前翅表 げ 12 ッ 3 は ŀ ラ 此 1 種 面 氏 の紋理の 0 から 基 此 本 種 紋 變化によるも 理 1: 種 ح 6 17 0 稱 學名 す ż 0) ž を M

なる 有し れば、 此四 さ中 のな 氏 者より淡きも sa と 命 前縁に接する一部 Ħ. のpicta と 50 者を排列 大部分全く白 横 嵵 抽 ぜざる じた 色の 線 は 白 以下之が 相 形となる。 又は 全人 接 から 又前橫線 るものに 白 6 濃紫暗褐色を呈する 13 L 色に て H す 3 淡色の Ō 自色のU字狀紋を印 0) なり。 變化 Ś 6 は とき に地色の 色又は青白の廣帶狀を呈し、 狀の白 裝 3 18 0) 又此白色部次第に増加 して、 中横 氏 なり 一横帶さなる。今 を略述 は 今中横 は 0) n 線 斑 O 次 fumosa 室 室點の Ó 放に との せ を生ずる時 一斑を残す 線の ん 如 の下方にて其一 紋理 間 はバ氏 ح 前緣 外は殆んご 今前 Ļ 0 地 命 0 に接す の 變化 は 色が淡 とき 地色多少前 述 又 の fuligino-前 72 して、 紋 バ氏 Ŀ は 横 3 色と 部 Ź 理 より 唯 線 部 色 to 18 中 0 左

らざるか

o

裕

之を他 减 少し ī fuliginosa-白 3 色が > 秱 12 現象 ح 次 0) b 第 關 より察するときは、 0 fumosa-係 1 か より推 は 增 余の 加 L 未だ Ų 12 achatina → 3 叉 知らざる Š は 0 多數 寧ろ暗黑の か 0 處 叉は 標本 な n 漸 もの ども Ŀ 次

> を此種 し之は 是亦紋理 正名 見 にあらず。 當り、 よに とせる の原 無論 變遷 よら 學名 學名 然始的 但 一發表の 0 ī ずして余が前 より ij E 關係上 0 逆に 8 1 は 年代の チ 何 のとすること適當ならん。 なれ 氏 等 より此排列をなし が 0 順序 の順 此 梨 り と 等の 係を及ぼすべきも 序 前の名彙 異名を列記 同一に (尤も せ F, たるに 3 の ク タ 條 する 併 z Ō あ

1

各節 各 著 暗 **淡黄褐** 褐色を呈し、左右顱頂邊の間にて頭頂 亦多少白色を帮びて、 布す。白色二個の背線あり。亞背線及び氣門 額片は淡色、 りて褐色、赤褐又は淡紫褐等あり。濃暗 著し 節に 條の白 しく 幼蟲 色點線を以てす。 の背部には略方形の 色 暗紋を印 蒼白又は黄白 き黒圓 一縱條 大顎は 紋 顱頂片には中央と額片とに接し 頭部 を印す。 暗褐色なり。胴部 は比較的大にして、 脚線 一色を呈し、 其上下を限るに暗色線 腹線 暗 は暗褐なり。 黑褐、口上 七節 班 あり は総褐 にも 左右 0 色に 叉は 片及び上唇は 背線之を貫 左右 0 に窪みあり。 腹 色の 褐色叉 胸 黃褐 部 は 腹 脚 い點を撒 間 F E 和 朋 は て各 面 或 0) K 間 は h あ

L

ŋ

腹脚は 特に第一 食 旬より中旬に 後に綴り、 外に至る。 點をなし、 するならん。 蛹は初め淡褐に黄色を帯ぶるも、後に赤褐色に變 くして後方に展張す。 十分生長すれば長さ二寸内 至るに從ひ漸次其發育を威 には縦皺ありて数個の鈎毛を生す。幽=写> す。鈍頭紡錘狀をなし、 の中助に沿ひて左右より之を綴り合はせ、 分布 して五月 Л 一言の式を有し、 ギー、「アベマ 習性經過 0 始め頃より現はれ、 地色に均しくして皆之を備ふる 幼蟲十分生長するときは、嗜食植物の 其排列 六節 Ŀ 又は敷葉片を綴り合せ其内にて蛹化す 羽化する 有 丰 より中旬に渉りて蛹化 0 。 長さ七分二三厘。幅一分二三厘。 もの 」「コナラ」、「カシ」類 は圖に示すが如 年一回の發生にして、幼蟲 冬は多分卵の狀態にて 著 普通 殼斗科の植物即ち一 せりの尾脚は比較的長 全躰 の夜蛾型たり。 Ü の有毛顆 400 L 胸脚 六月上 或は前 0 前方に は 粒 尾端 薬を ·宣角 黄 は 郭 は 白

說

3 度地 名さなし、 ゝ形態を英國博物館戦譜の第六 Ì アツ 方 チ に産する 氏 ゔ は 此種 ム(Assam) 等を擧げ 11 氏が の分布區 Ç H moorei Butler 本朝鮮 域に の鱗翅類篇には、 シー たりの 卷 をも此 ロン (Shillon-今此もの 種の異 FI

によしレ Part VI. に照して之を邦産のもので比較すると とくせり。 ム ] 其後リーチ氏は支那、日本、朝鮮 きは、之を同種とすべきものと思はるo然れごも Lepidoptera Heterocera in the British museum F, V ク 1 タ ーを全くピクタより分離し Ó 標本を見ざる余はリーチ氏 の産地より FII 度地 方を省けるに の蛾類篇にて て別種 に役 より とな

除くの外皆廓大 第 (5)前脚 (13)蛹の腹 十四版圖 部心  $\widehat{10}$ う幼蟲の剛毛の排列 略す 6 面 中 說 14 脚 (3)雄闘角一部 阴 )同上の末節 (工)後脚 (1)成蟲(雄) (11)薬狸の繭 分 (1)(9)(日)(日)を (8)翅脈 (王) 雌酮角一部分 (こ)納 (12)編 (9)幼 0

龍江洲、 日本(九州、 舊北洲 産にし 四國、本州 て西部支那、 朝鮮 黑

# 峰に就 イガ (Lymantria disper L.) と

述せら 3 より 桑名伊之吉氏 本 とせられ n 蟲 百十八號に 72 本文を讀まる 1 關 3 もの ん事を希望する たるも Ĺ ては昆 から Ħ 0 先年中川久知氏の調査 自 题 り長野菊次郎氏 > 諸氏 身 及び昆蟲世界第百十六號 學會報第 Ó 調 は 丽氏 査録をも附 二卷第四 0 論文を参考 0 論文あれ 號 研 して記

緒論

+ は **≥** + しつ 森林 ラオビテフ、カキケムシガご稱し、北米國 ケム 夫れ 一年彼政府よりワシントン大學教授キンケ 7 並 シ 7 あ 八他苯 ガ イ 3 7 は吾人の既に知る所にして、去 果等の果樹 ブラ 1 ガ ン は 又 J ケ オ ムシ ス ッ 非常 ガ 12 ヴ なる勢を以て加 7 . イ ナ 7 3 4 に於 Ŧ る四 ١ フ ンノ 1

H

九州支塲技師 農學士 小 島 銀 吉

當局 すっ の 一 \$2 瘍 除()を食害 る森林果樹には殆 るに足らん。然るに斯の如く 存する所なり。是れを以て見るも、 調査及其輸入を計りたるが如きは吾人の記憶 等の輸入を計り、 氏を本 ントン氏來り、 に該敲蟲輸送方を依 梅ザ つた 一方に 者は是れ 邦に派遣し、 余等の實驗に依れば苹果は **分布せざる所にては主として柳** 3 クロ ては イマ が驅 し、東北 害蟲 キンケード氏を露図 「サクラ」、「ハゼ」、「モミデ イ 防法に焦心しつゝあ 更に翌四十二年に んご害をなさず、 ガ 敵蟲類を調査せし に寄生する黴菌 6 頼し 地 方にては専ら赤楊を食害 本邦 來 彼國に於て主要害蟲 b 1: 12 あ 3 九州 と同 勿 b 15 類 も我農事 如何に彼政府 7 3 派 を研 地 は主 か l 115 (杷柳を 梨 を證 II. 方 究せら 試驗 要な ク 0) ŋ 加 1 盐

說

牛

1

ス ク

丰

パ

ラ き穀

ギ 植

4

ギ

等

ヌ

卡

0

如

科 ٥,

豆

Z

新潟縣 ち 年 放 リ」を食すご云ふ、 3 o 地 福 する き時 多少 闹 未だ非常 方にては、 縣 下に の損害を受け から は 八女部 宛然枯 於て 如 な < 羽天塚 は 3 從て此 叉岐 木 年々柿 然り Ö 失を蒙り つ **ゝ** 等の 章に 觀を呈 附 近 m 發生 ï 樹 あ T 0) 15 b 12 如 7 は する事 發生 0 き艫 九 3 3 ニレ 他 又能 包 州 聞 办 樹 0 から 比 或 本 か 0 栽 其害 す 地 縣 サ ざる 地 حُمُ Z 培 方、 IV 雖 0 方及 盛 ス ts 即 甚 13

t 3 ずと簡 6 カラ 以 F. 餇 り難 舊 は 0 to 113 荜 可 3 稿 0 如 果樹 究し 0 結 に屬 3  $\Pi$ \$ あ 本 殊に す 3 12 Ĭ. 變 政 龙 1-邦 3 及び 依 生 柿 7 0 過言に 12 . ک 本 12 樹 n 現 7 は、柳 5 年五 なし を嗜好 時 1 7 ごる 7 あら 不 が、赤楊を除り 1 114 益 月 べする傾 + 0 測 t K ガ は 見過 ざる 0 其 0) 年及四 幼蟲 念を强 損 世界三 全く る害 间 to と其寄 à) く他 -果 3 0 h カジ 植 年に 3 Ď 森 加 至

六月八

H

ii

三日

六月九

Ð

五月廿三日

三十

九

H

#

化

同 同

同 hi 月廿

六

H 8

间

밥

łi.

 $\mathbf{H}$ 

是等 寄生 حح 0 か 蜂 驅 及 係 防 寄 0 法 生 を講究 뺊 開 する 述 せらる 小 > 記 時 te ŋ **BH** 0 参考ともならば せ 叨 h とすっ 生

H

### 1 1 ガ 0 習 性 涸

7

に老熟 迄で 下 12 迄に産卵し了 は でに孵化 化 雨 羽 ż 蛹 能 3 漸 蒸 旬 期 蛾 de より Ü 0 木 次 羽 3 酒 間 地 O) L Ų 岐 約 雌 化 七月 5 10 方 草縣 雄 孵 ざる場所に 期 9 蛹 週 皮の 化 T 沙 10 早考 H は 合を示さ となるまで約二ケ 6 旬 则 裂 75 Ŧi. 0 は六月上旬遅くごも T 至二週 目 毎 雄 羽化産卵すご云ふ)。 粗繭 狀 岩 月 は 车 =74 < 10 態にて越冬す。 羽 一日を經 月 月 を營み は 旬 化 1/1 樹 P より 期 旬 鋽 旬 月を 化 其內 六月 0) て羽 ょ J b 蚰 h 要し、 Ŧi. 化 洞 -四 七月 盐 月 Ū 內 H H か中、 加斯 此往 出 旬 # Ŀ 旬 旬 旬 \$ 頃

同廿 同 同 同 同 同 同 世二 + 十七七 十六 # 廿 + + 即 化 PU 九 八 pu + ち百 期 H В El E H H H H Ħ H Ė 六月 同 同 同 前 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 闯 同 化 蛾中 三十 廿六 六  $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$  $\mathcal{H}_{i}$ JU 蚰 -12 Ŧî. 期 凡そ雄 В H H B H Ħ H H B H H H E B П H H は五 雄 + -12 同三 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 **41** 四 计六月 計 月 11 Ŧŕ 化 二日 7 五. -1 • ----Ŧi. 期 H H H Ĥ H H 雌 同 同 同 同 同 同 同 同 同 化 四 十六 十五 十九 二十 十九 + 士 + 蚰 piq 七 八  $\overline{\mathsf{B}}$ B FI B H B H H H H H Н H H B H H В H П 0) Ξ 比と 此能 三九 雄 13

部に 常な とするの 屋擔 50 示 -13-から る差異を有す 存する N 斯 如 共 < L 77 灰白 驯 14 戶 塊 板等に全 L 0 0 12 卵 2 0 3 細軟 13 彩 は交尾が 加 蚁 珋 毛を以 論 13 Te. 卵 な 瑰 地 後 12 1: て是れを覆 0 面 大小 總 to 3 É 凡そ左表に 1 產 樹 依 M 斡 h ふを常 其 T 他

非

腹 家

	10 九苔	九	八六四八	した。	25 1 pm	五九五五	<b>20</b> 0	三	三二五六五	1111
		灵	=======================================	E E	Ħ	=	=======================================	1:0	九	. 7.
	<b>SL</b>	===	<b>E</b> 00	·나	容品	八八五	元八	芸	九七二	31
平均	āt 				نا:	3	五	<u></u>	三	
						九九日	0.10	表	<b>公</b> 元	7,00
		<u>:</u>	素	景	ा एखे	Ħ	三	=	ē	<b>J</b> L
治	二三、七三四		五〇四	六〇九	芸	聖		五五九	八元	₩10

昆

する 四 付 h 月 0 化月 化 せ += + 士 + 九 1-6 六 Ŧi. 24 B せ 3 Ϊi. 29 九 Ĥ H H FI H Ð H В B 3 ŧ H H H В H H E 0 H 四 あ A 八 0 В 云 r 聊 雪 7 C 調 塊 は D r 杳 τ 共 L E 12 硝 多 天 풄 F 驷 3 子 小 芸 磛 芸 G B 0 塊 時 3ī. 125 H 0 0 元 全 を示 H I 1791 -L: 數 n を 凸 K 要 せ 0 [79] -Li  $\mathbf{L}$ 3 各 す 時 聊 3 B. М B 塊 1 N 耋 孵 ょ 0 12 ij 化 壹 풀 0 74 -1:

說

化最た孵線 化 摥 72 次 均 化 b ţ 化 홿 7 孵 しもる化卵 た多日に粒廿 h 3 孵 四 1 12 即 化 合 期 0 tt 月 3 珋 要 る ち 見 あ 長 B 化 H 72 る數數要數二 + 0) П は 娘 す b 日孵 終 す Ħ 3 H る は 期 0 驯 凡 # b 月日日 時 Z 最 期 は る な 3 0 1 臺 A すつ B そ八 最 3 摵 义 る 0 初 H B В 最 數 あ ح 15 6 0) る は 0 カジ C 最 是 な ŧ 8 第 後 如 H 多 は h 7 五 i D 數 3 + 初 in H 大 僅 n 0 0 0 ば 約 雖 孵 商 į 軃 は 多 1: か E 7 化 九五 第 如 化 + b 7 あ 0) 0 H F 八六 斯 1 h す 間 0) 初 7 短 G 協 驷 Ź 期 孵 不 b τ H H 0) 7 きは 卵 塊 H 化 間 間 0) イ 15 1=1 塊 3 Ħ ح b 達 4 4 13 古 1 ガ 1 I 僅 最 全 達 最 1: 3 は 3 n 7 五九 か I  $\mathbf{K}$ 緩 体 す 頃 T 數 かゞ ば 後 日 ï L 最 如 骅 3 其 h 0) 0 日 聊 孵 马 化 骅 は 初 1 始 M b B 0 H 卵浮 o 塊 續 0 既 日 め N 1: h 7 3 b 時 あ > 化 mi 0) L 元 期 H 第 t 終 0 6 平

我

國 から

1:

派がけ

姬

白

蛟

0

產

地

は

灣

H

1

を送

付

n

12

中

祢

縣

石 ごも

垣

0

岩

崎

氏

より É

3

n 從

12 來

3

如く

惟 3

せらた

n

谷地 台

j

1)

蟻 限

寄せら 灣產

i せら

tz

3

B

0) る 思

IF.

L 繩

<

姫白

螆 島

13

E

の産

生地は、 8

台灣

の外琉 して知 は

球を加

へらる

7

至

n

h

0

0

と對照

るを

得

12

b

0

Ž ること

n

ば姫

白

れを見る 差異を生ずるや必然 自然力に對 は 0 幼 其以前 最 北多卵粒 自 及以後 する抵抗 然 力 E 相 の結果に E 對 揃 孵化 ひ孵 力强き す 3

は

11;

成

肯

O)

狀態

非常

13

る影

響を來

從

0

7

3

して、

1

抵抗

力に

も非常 卵塊

3

化

にする

孵化

Ū

たる

幼蟲 頃

1

此

L せる て是 13

から

如

ŏ

する T h で同數 時に 上是れを要する ものに 漸次孵化す、 孵化する にて、 して卵の 3 產 儘越冬す。 從て多數卵の Ŏ 卵 1: E 數 あ は 7 1 らずし 凡そ七 7 而し 1 相揃 て、 百 Ţĵ 粒 て戦 は 7 年 週 孵 Ti. 0 雌 間 卵 P 發 雄 L M は 外 總 は 4:

> 幼蟲は 幼 自然力に對する抵抗

### 虫虫虫 の寄生 蜂 類

7 イ 7 は ィ サム ガ 0) ラ 幼 イ 蟲 1= ≠ (Glyptapanteles fulvipes.) 寄 生する蜂 種 あ 5 則

5

は 麥俵 (Meteorus

寄生步 是 0 b れなり。 0 三黃股太蜂(Chaleis obscurata こにて、 合の遙かに少きもの 此等の中第 其勢力最 も盛 サム 13 V 如 n ラ イ 3 5 バ W'k?)チは本 他 0 邦 柯 原 產

# 第

7 Ť. 版 圖 参 照

财 圍 法 X 名 和 昆蟲研 究所

和 樜 吉

さし、 のみなるを以 حح 學會報其 m あ L 有翅蟲(雄?) n T 共梗概を左に 此 ごも 他 種 E 1 本誌 -( 素木及大島 關 L 今回 Ť Ŀ 紹介 には其名稱を掲 は 各階級 從來我國に產 動 せん 兩氏 物 學 ح の記 0 雜 標本を すの 誌 述 せら 載 或 する白蟻 得 せら は 12 12 H 3 n 12 本 多 るこ 4 12 昆 最 機 3 盐

小形なり。前胸

は頭徑よりも少しく狭くして暗褐

、黄褐

細短毛

を生ず。前縁は殆ん

3

直線 色を呈し

に近

兩侧 色の

の後年部細まり、後角

胸後

は共に暗褐色に

て細短毛を装ひ同

大なる

るも、背板及腹板は共に最初の色澤を存し、暗

は

淡

き暗褐色を呈するを以て、

一見腹部の兩面

前翅痕は後翅痕より稍や小形なるを常さす。

後縁 胸

0 中央

少し

く灣人の狀態を示

せりつ 九味を帯

中

て短か

く 濃黄褐色を呈し、十九節

中第二、

四節は

大さ左の ー〇「ミ、メ 四 翅 一共に淡黒褐色を呈す。

翅

長四「ミ、メ」 長五「ミ、メ」 徑三「ミ、メ」 徑二、五「ミ、メ

翅

長二一、五「ミ、メ」 幅六「ミ、メ」

黄褐 濃責褐色にして額片は大なり。鯛角は念珠狀 は單眼とも思はるゝ一の淡黄褐紋を有す。口部は 一形なり。單眼は二個ありて複眼 頭部は比較的 細短毛を生ず。複眼は大に に接近して淡黄白色を呈す。頭項の中央に 小形、光輝ある淡黒褐色を呈 長二、五「ミ、メ」節數十九節 して凸出し黑色 の前内側に存在 E L

> 能 成り、 ~ b o 日琉球石垣島岩崎卓爾氏採集送付 り。尾側肢 は 毛を生ず。腹部 前 認め得べし。(十五版圖1) (四十四年五月 部 複面 背面 は 翅共殆ん 初 は短かけれども、普通の「ルーペ」にて は淡き暗褐色を呈し、黄褐 は 胸 色を呈す。 部 で同 と同色にして黄褐の細 は太く橢圓 大に 脚部 7 形をなして十節より は 淡 濃黄褐色に き暗 褐 の細短毛 短毛 な して黄 を装 るも ð

九

如き長さに達するなり。故に腹部の長さ三五「ミ、 るも なり。即ち最 只異なる點は腹部の關節非常に伸脹 頭胸部の形態着色等は前記有翅蟲と大差なきも、 大なるものは五○「ミ゙メ」内外を算せらる。而して き觀を呈す。最も伸脹せし部分は淡黄白色を呈 乃至一二、五「ミ、メ」あり、宛然小形なる甘藷の メ」乃至四五「ミ、メ」ありて、其横徑は一○「ミ、メ」 るに從ひ、 女王 0 なれごも、体内の卵巢 漸次關節間 大形にして小なるもの 初は前記有翅蟲と同大の腹部を存す の膜は伸脹 發達 して終に して卵の 四 し居ると之れ ○(ミ、メ) 成熟 前 如 す 0

長六、五、三、メ」

徑三、五一、、

0)

8

五「ミ、メ」、後翅鞘端までは九、五一ミ、メ」あり。

背腹板 個宛の呼吸孔を認めらるゝなり(十五版上圖2) るも、前者に於ては第一のものは胸部に接近し、第 て、通常十個を算し難しさす。 九十の三個は密接して一個の如き觀あるを以 0 0 Ħ 明なるものは、 一盛を爲したるが如し。 前者は七個后者は六個 而して側面には六 (十五版圖2)。 此 15

のみ黒色を呈す。 擬蛹(ニンフ) 長一「ミ、メー 長四「ミ、メ」 共大さ左の如 二乃至 擬蛹は淡黄白色を呈し、複 一三 ミ、メ 徑四、五「ミ、メ」 徑二一ミ、メー

三、四 前線稍直線に近く るが如し。前胸は長さ一「ミ、メ」徑二、二五「ミ、メ」 して著しく 半翅鞘は著しくして、頭部 擬蛹の 味を帶び、 「五の三節は殆んと同大なるも、第三節稍 頭部は淡黄白色にして、 鱼 後縁の中国には少しく灣人し居れり 觸角は淡黄褐色を帯び、 長二、五一ミ、メ」 、兩側の後年部は細まり、後角 一点表前端までは 複眼は黑色を呈 節數 女十九節 十九節中第 小な

> 半翅鞘( 肢は短 に黄褐色の 呈する 5 色なるも、 は稍 かけ の縁 侧 面 細短 背板 れごも認知し得べ 脛節及跗節は黄褐色なり。腹は淡黄 邊は黄褐色を呈せり。 を示す 腹板は淡黄褐を呈して著し。 毛を装へり。 Lo (十五版圖 面して明胸腹 脚は淡黄白色を 4 尾 北 佃

られたる本邦産白蟻中最 兵蟲より來り は極めて小形なりとす。姫白蟻なる名称は實に此 兵蟲 字を冠せら 前述の しものならん。然らざれば決し れざるなり。其大さ定の 四一三、メ」內外 如く有翅蟲及女王等の も大形なるに反し、 如 從 て姫 兵蟲

長二「ミ、メ 長一「ミ、メー 長一、二五「ミ、メ」 徑 徑〇、八「ミ、メ」 ー・一「ミ、メ」

光輝 を算し一定せざるものゝ如きも、 は十五節及十六節のもの多かりき。然れごも 大なり。 此 種 の兵蟲 る濃黄褐色を呈す。 頭部 は前掲の如く小形にして、 長一、五「ミ、メ」節數十五乃至十七節 13 卵形、 前方細 觸角 は十五 まりて圓 余が檢 節乃 味を帶 頭部比 せし標本 八至十七

的

改めん 或は せしも 或は圖版によれば、上顎の内側には各一 末端は尖れり。然れざも從來發表せられたる記 上顎は赤褐叉は 黑褐色を呈し、長さ○、五| とて、未だ直に異種とは認むべからざるなり。而 標本によりて記述したるもので節數を異にすれ 標準を現はすさせば誤まり少かるべきも、 やも斗り難け 姫白蟻として得たる標本を實驗の結果、 の上顎には歯を發見し能はざりき。故に余は る如くなれざも、台灣より得たる標本にて余が 大にして上顎の牢に達し、末端部に長毛を生 て第三節と第五節とは殆んど同大なりき。上唇は 其の節數を定むる場合は、 たる標本 は只左方の上顎に ものにても左右により節數を異にするも 一方十六節にして他方十七節なるあ 方が どすの 胸は長さ〇、四「ミ、メ」、徑〇、三「ミ、メ」にし のは二十頭以上に及び から 十五節なるに他方は十六節なるあ 然れごも或は姫白蟻として送付せら れば、 從來記述の 今は茲 のみ一齒を存 多数の標本に 今のと相違 疑問 30 を存し するも 一さして右 0 のな 該蟲 歯を存 60 Š より 「ミ、メ」 只僅 Ō 0 今回 T 6 なる Ď 0 ぜり あ 兵 j ば h

> 上圖7 なし、尾側肢は黄褐色を呈せり。 淡黄白色を呈し、 中 て淡黄 央部 及脚部 褐色を呈し、 一の横陷 には何れも 其形 線を生 圖 は橢圓 に示せる如き中 細短毛を集へ 50 50 (十五版 腹

大形にして濃褐色を呈する點は、 職蟲 觀 あり、 職蟲 其大さ左の は 兵 (蟲と同じ 樣小形 なら Ô 0

四、五、三

長一、二五「ミ、メ」徑一、二「ミ、メ」 )、七五「ミ、メ」徑〇、六「ミ、メ」

蟲と大差なけ 職 蟲の 形態 角 部 れば記述を畧す(十五版上圖6) 色澤等は、頭部及上顎を除く外は 長二、二五「ミ、メ」徑一、二「ミ、メ」 長二、五「ミ、メ」 節數十七節 兵

向 に類似し 卵子 あり。 て鈍白色を呈せり(十五版上圖3) 長さ〇、八「ミ、メ」弱、 て長橢圓 形をなし、一方 徑〇、 の側 四 面灣 「ミ、メ」に 入の傾

卵子は曾て記述せし大和白蟻

のそれ

前述の女王の最大なるものは、台灣製糖株式會

b 社 せら 0 0 左 图 0) n 本 12 如 福 3 太 B 郎 0 氏 から 水 年 同 Fi. 氏 月 0 -11-附 記 び +} 所 Š 0 n 節 12 1-

3 惠

態

集年 힑 日 明 治 十三 年 Ħ

產 抽 雜 庫 內 台灣 [ii] 缑 廳 10 歸 來庄 台灣 製 糖 株 會 耐

脫

倉庫內 局 部 3 b 3 高 0 部 ? 0 分 氣温 倉庫 E 特に して、 14 に於け 熱帶 箱 元 水窓 を取 地 1 る木製大箱 係 を有 h る 除 を以 せざる きた 3 0 爲 際 地 發見 月 8 面 0 氣 13 頃 温 th 接 3 T 12 頗

侵蝕 常に 1 及べ 重 0 書類 正午九 狀 h 0 况 0) 棚 十度を下ら に及び、 木 製箱 の底 墜道 部 0 より墜道 長 でお約 を造 廿尺以上 5

L

菌 L

備 考 蟲を見 木製箱 3 の底 部 より 其 墜道 E は 無 數 0 兵

崎卓 叉 有 酮 翅蟲 氏 0 泛 は 付に係 前 に記 るも せ る 0 如 3 1 より 丰 T 繩 記 縣 錄 石 せし 垣 島 もの 0 岩

なりの

要するに此種は我國

に於て台灣のみならず

琉

球

菌類 物に 附け食害する由なるが、 r 乃 13 7 Ťi. 離 30 狐 T 至 4 版下圖 単は 樟樹 知悉せ を培 も加 八月 せる普通 0 L に發生して加害する云 產 ii ___ 意すべ 種 圖 + 害 穿孔造楽し、 0 3 75 0 1 tri 3 Š # す 柑 60 右方 0 1= 現 橘 n 央の上 と雖も、 き所 部 造られ、王室を存するのみなら 11 分 且 1 L 松 なり 部 あ T 調培養室をも 同 る巣の 普通 墜道 飛翔 楝、 台 圖 1 、とす。 左方 あ 以上の各樹 To を造 だ琉 3 るも L 榕樹 1: 於て Ш 部 1 示 一陷部 地上 Mi のは 1 b 球 て各所 桃 多 L は全島 1= 存 산 ら培養さ の外木 る単 は培 ĺ 於け 4 1 T <u>b</u> 0 下 と云 成 相 養室 る件 1h 蟲 H は 10 30 75 114 闘 て翅 海 32 13 樹 分 H 建築 )U 及 布 12 to 係 -5. を to 3 第 im 月 狀

船 第 お (3) 卵子 3 は菌類培養室の は白蟻の培養せし つう兵 版  $^{\prime}4$ 圖 )擬蛹の背 說 部 下圖は単にして、 南類。 明 左方の巣は普通の部分、 上圆(1 5 )同じく 其右方にある巢の凹陷 )有 翅 盎 中央上部 (2)女 6

日ま 夫 あ

3 n

C

1

~

よう

間述

けは

t

b

し關廿

\(\frac{1}{2}\) な話

から V

たが

就 حج

中多

か

12

0

は

矢

する

であ 出 12

れ是

n

て居

るとい り白

の先同に色

吉

戶

より

歸

て來られ

氏が水

へ赴

同 氏

は

久

R

0)

面

C

あ

3 •

### 間 定 多 發に 0 團法人名和昆 h

東歸蠟 部 し査 理 C 3 H 白高ある 調査に關われていた。 でする事な 十一日 は出並 務を並 専ら 打 12 合農 商鐵廿近 せ た務院日

ちに 3 事柄 1 り同保小時集技線戸過に 同保水時 -柄で三日 1: O 內長 **廿**東 終 3 枕 に今に 四京 て木 ょ 野着 日附さ 午近思 間 う L て師た 後他 前にふ 九於の 0 白線出着 時 亘時 前蟻事迎 す 頃 上白廿 T よに務 る 白蟻 就所て居 野蟻四 3 6 驛調日 道 實赴 を査 b 1 素關俱地 きれ夫 發に す樂調 Th

水戸の

の演

心きに 來

現品

ځ

を示

ż T

7

物

見 <

ヲ

朩

れ居

· 12

云

其川

ヲ日ふ

桑原 12 頻 て約 であ 研 究所 太田驛 T. 應答を 30 あ H 比 餘 種 較 出 水 L 々標 的 で 戶驛 て大 迎 多 0 へて下 1 本 たに得 を發 を示 12 着 0 鐵 が校 i して、 され な 3 L て講演 所が 員 其 T. て、 一夫長 するど夫れ 中 午後 あ で が集 0 特 直 らからい同 120 Ŧi. つた後 心つて居 注 有 時 意を 夫 頃 氏 友 n 人 5 t

水はのた豊い朝邃次てある る とち其で蟻事で故話仕候例候 る發分現人 ス 未ノ 處 見つ品人候ダ巢意 せたを二此女八外 莧 3 ヒハカニ 2 欣名見白 り泊種とを、喜和なる。 喜和付蟻蟻 たい處な此る話ふくな所たかで太事を事な か躍生 ラ 1 1 = ゙゚ナ Ъ らを用さ 次 しは b ル思生 P 主 Æ 8 頻町な 第 て如直 7 y 御 ヲ É 居何 ぐに T b 1 0 ŀ 話 以レ居 = 8 あ 蟻に 白た、 12 シ不 置 るう感じ を搜蟻 2 堪被 見故 た發見 12 しが次 候 下入二捕 た居ぎち服に IJ 二敬獲

仆かが亦た受 12 ▲ 「 にのは、 にのは、 にのは、 に対して、 でのは、 に対して、 でのは、 に対して、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのは、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 での。 での。 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな、 でのな で現乍常やて の事中 木はよ を出 氏はないではない。 見來 て建蟲し案た んを實物をた内る だ掘りに カラ 同所な 無 地 いべ事到れ 4 の同 譯た 03 T T 名氏 Å 3 白れに次見容處 所 蟻ごは第る 易皆途 に意 が近行 でと で其々 し外 群傍かあ あ害人 てに 生にぬる是つを家 故思其し所なのにの就

> 0 Ш 0) 3 來 大 注

と出ほてれ只にて技居見に跡んも驛でに認た 思來其、た今白居師るた向をだ不長あ豫しる のつね漫其が取蟻らが事に出たをの、替のれ多を、 つ所け明に る想た板 て々れの面 以の塀 注 上成へ發 來け て數確信乗に ごいかのおいます。 で な 変の工夫 の工夫 の工夫 不車をしたが、 で見付ける事があって明 があって明 な 無程 中生 あ柱 **悪数の卵までも附着して居つ程夫れには無數の白蟻が群体中であると言うて、其の被字中であると言うて、其の被字** 50 h 3 大を集なでは、 12 てのれあ 副搜卵に し鼓は 有 1 女 1-車王た 死 T カジ 見 か生十 居 至 所 念時は て水戸 3 途 Ш てに 0 3 ---見 月(中 •居 有時 死 کے T 害 る女 南 1 驛は壓 た矢ると 0) 無頃 太 L 云 8 都 る町で受け 水 t 12 とを太ふ田 F-i 17 り自 合 12 戶 着 カラ 片際構内 弘德 下夫り で出 すの車 れ自 ふね驛を T 尙詳來付 つ生 害發 ほ細るけ 12 し木見 てを しの待 て、木け野で で居示 を毀 3.0 が尚つ

話

せ

で

Ŋ 品

越

小內

足

利

着

共

夜

は

司

町

1

泊

半す打保ご部悉車數 同線出小に好夫がが年さ穴のに 驛區で關發都が能足 枚 線の分く 前れかあ今 枚▲驛 • し合白くらよた しは仆て 主 書 6 ての蟻分な 過れ T b から の技 汽山の自 な常内や事の h 12 3 3 を師 車撃 b 調 るに山がと 智のだ生 夫 つ自 の亦 を参技 て信 識 等初 が技た 蟻の査 To 爲 手形に To 以 考 手小 す あ す b 發 E 1 てか蟻 ځ 跡侵 3 生 3 5.35 取 T ょ 左居 あ Ш _ 3 ラ た保面 3 さつと卸にの な り驛 ŀ 程 考飛段 0 3 ツ 着場に 変に 通 線會見 7 2 T 感 8 兎 へ揚 n L 17 ŀ b る 云 着 是 12 L 元 T T t) 1-C T し聞 居其は居 3 -10 防 L 3 得角 ふ見 12 T ^ T 1 や案館又る 12 0 3 12 直居 事 つ脚前 3 8 T 2 0 E が沈 2 山に白 たの日 接なはど 云 を谷を 於蟻 7 +0 に山蟻 F 云其 か開 2 22 其治 見驛 驛 の夫中に暴 -17 於 技に 物つ か既 に接 手 も伴 B 7 70 12 圃 れに 埋 120 でに で か名 - ;; -3-بح は 11 13 É つ画 \$7 あ -11 B. 力す ての 5 2 々付 h 云唯 3 3E 0) 六發種小木居 爲 礼 し舘語源一常 3 ふ注はと 下十 、保がの時に工事意數話の洞 見々山なるに

> 午て大多に も有 歸にく あ 無 注の る 建を黎 櫻 意 白 物調早 Ť2 す蟻のに査朝 ع を樹 る 被 あ必發の 害 12 要見朽 あ處 から L ち b から 3 12 12 ح 午あ 113 前 處 は時利 3 3 夫を 認間學 九 故檢 時 めは校 頃際 將 ~ な僅 1-T 足督來 かか 到 利者建見 で 2 驛に物た 12 を注にに つ自 作た蟻 發意對 しをし意併け被 興 て外構れ

> > Ġ

に内ご

い態倉やを而此ま達木れ白技 谷賀 も州だし中ば蟻手 九あ A 野な し其 五未 て白 0 吹 徽 て差哩發居 鱴 高 關 た中見るの崎す E 新候 迎崎 る場の 損保 尤 能 町が恰 水ご 黒体のない もや所 も尤 谷鴻 間 あ Å 洪籠巢 3 洪 B を區合受 10 0) 兎水原間 是 要 ij 水昨 7 かう 越 世 水即に至っ 幾 if でには間 は は てに 地 ち 1 OT ら確 7 約な あ角處 直 水 は 洪被あ實 居 前に 册 0 ちい 3 水 白一 3 ょ T 水害 3 3 1-12 ح 0) 五た せ 蟻例自被のか認 ŧ, 哩が事 の個 ず 蟻 害程 もめ 務高 事 所 T 0 8 0) あ L がの度分には は較被 つ同所崎 では て死程にら \$ 水白的 害 技 1-保 ___ ぬの千六 時蟻被尠舉 滅度 差 手行 間の害な 1. 其の しどが 3 111 れた反あ而け百間話 が間に被が < しで挺のに種任 ばか比る 害尠 义 T 短がな • の例 に枕依々

には層にず枕水易め空半白 T T 空 縱 早沈 水のに 13 氣死 見 原特 3 螆 3 H のの中水かの半はた 2 桃間 氣に 3 め 8 机 1 尙 72 浸 を浸道 T. 1-つ存生死所 0 Ħ 水の Ħ 尙 Ti 其 ~ の像 ł 沒浸 な 蛇 螆 又浸 時 早水理 あ水 12 在 0 h から Ti 1 z B • Ċ, 有 で の南 < す 3 0 7 L 試 で から す 驗追 Ź あ ば 永 樣 居 約 被 技 るれ元 T T 用 出 3 る P 3 b の氷居 h < 手試 H 0) 抜れ 挺 害 で 2 沈 云 • 水 5 性自る あた中取 敷 驗に れ直 發 手た 3 からの L ī 叉壓 しば 1 生の 鎖 多話 す供 à (" 皙 T 蟻所 かっ せ 浸 恐 をのの 次十 T 案 6 T T 0 3 L 事枕 力 7 1 は 木が 其 6 は 持 躰 8 1: 分 T 内 加 あ所 事な 水 8 早何 必を强の < 死 全水 水 居 1 枕 0 3 12 1 せ つに 3 1: 質松 t かゞ 於 l 要 い枕皆 な T は は < 00 3 1 約木 事 割 む で 居 水浸 浸 かっ 木 細 2 b T 例林 東の 1 死 n 試 h T あ轉 6 h 0 多 る毛 入入 ح 殘 3 0 ゆの 0 6 Ĺ 浸 ć て餘の 死 で で L 中 間 倒 かぎ V 榯 5 す 置 す 層 T あ夫 b 12 で 1 T か あ 入 同 1= 間 3 3 深 異 せ分所 部 w あ 分必 3 3 n 2 驛 T あ U て 狀 を檢 要 專 事 • ずなは 見 要 3 12 0 当 < C 構 後 掘 ć も水と乍縦 所全 谷枕の す を 內 ょ で ではあ る或一中信併ひ容認 出に < ~ Š ては 木 カュ

> 要 をし 復に發感 をの 涂は E すに す 於 T 信 多 3 命東 L U 車白 事 か者 部 72 あ 3 T C け 前中蟻 約 I 12 た鐵時 0 3 から 0 る前後 ょ 後道過 で 8 夫出水 72 が崎 b 百 野な夫等 あ 等來戶 講の餘 云 如 演は 理野 3 12 12 1-S 於け 悉 事 • 白相 0) 局驛 白の 0 を蟻の 後寧 右 で 行に 戦終日 終 あ る ちろ 批 の出 0 鐵 開部午後 3 汽頭 此 3 より 例將 多 L h 道 • Ā 般 13 來 車 L 12 T 8 將 暼 2 7 高 智 3 ケ ょ 0) 1 係 講の時 融 う 幸 見 事 7 翌崎 所 來 は 層 福 演樓 ょ 廿驛 30 T で 0 0 b 會持 細 38 質 Im 頻 T 30 F. T あ 2 午合 É あ な 地 b 調 H 72 15 1: 於 3 3 t2 12 查は後に せ 直 賠 3 事 質 3 就た 渦 五於 接 T の鐵 云 實 問 中が 1: で 顏道時 ての 應 末院年切が關 I E 2 水 で あひ に必係見 答 事夫會戶 る歸

3 あ 云 う焼崎言 質被 害て滋驛 ょ 供 標 L 12 本 大 h 後 l は 7 Z け V 水 な 居 Àl 戶 3 3 7 る 次標 木 ò 號 j 本 材 偷 柱 h 室 で 18 H 1 11 贈 あ 1-白白 白 柬 ら蟻蟻蟻 列 れが大發 (根岸 12 存發生 か在生の Ŝ しの枕 般 て結木 共 居果 を E 3

る

錄

3

b

兵 庫縣佐用郡久崎村 宗 平

て 7 る せ こさを知 tz キリ 時 E 置 1 3 2 余が櫻 ラ l 7 解續 一きしが、長野氏著鱗翅類汎論にある該種 サキ く苹果の葉を害するものなる事を知 ッ **篇第二卷第廿二圖の中に** na o 0 71 觀 ドバが櫻の樹幹を喰害する事 (Pangrapta obscurata 樹幹より獲たるもの 第十二(第百 種 九號三七六頁 先年余 は全く あるリンゴ Butt.) にし が本 别 誌 に於 種な 9 20 1 は ッ

75 y る 7 眸 科 7 する Æ b 0 ッ n 他 同幼虫 に於て 、以て明かに より と同属なるは勿論なる可け 本數 及後翅 の苹果の葉を喰するものに比するも が食葉性なるに反し も小形に 頭を 右 リン 獲比 の中央部に二三黄白 區別し得たりき。 L J" で較せ ッ せしに、 7 翅 + ij 0 て此種 7 櫻 ッ リン n 0) 樹 15 かず ざも 色 切の 0) 斷 木 0) J° ツ細狀の戦マ波部はに

べ

も、飼育にな幼蟲に酷似っ は、迚 關係 とし する らず、 る Ł 3 なり。 ジガメムシ( つつかあ ッ B 迚も 殆んごなし。 は 活 其 急に瀕 Ū 液に 終に一種椿象の 0 るもの 果の皮 ŧ からか れ以 きものをも獲 、或人の L なけ 成功せざりしかば Ų 込上を記 E Ò て巧に果を這 す のを發見 E 出 れば落下す。 全 〜 同 種 ならんかと余は思へシ (Carpocoris fuscispinis Roh.) 面 介殼 て、 III クラ、 す ざも 前栽 べき良果 凸 せりの 幼蟲が果面 甚し 0 12 かっ 蟲 りし 資料 ゝる害蟲 」に寄生する(重もに) 良 1 の害かど 好 心 なし。 確言し は が て害 此幼 なは葉裏を 完全 一つも得 梨果 00 の寄 より液 細檢 敵 蟲 難し。 梨果を 0 種 0 は に角 IR 生 山 す 野に自立 る能 檢 を 汁 n E をうけ 逃 舉動 有 和 を吸 5 見 12 T どの 生

なほ ガ 1 は する 害蟲 附近 4 か 0 要あ こる害 0 0) が 果して 幼 12 クラ・」に るべ 蟲 3 1 ŧ は或る程 lo は 前記 あ b 3 度迄 注意 種 ッ 紙 术 0 幼 は 袋 Ī シ 蟲 T ガ 减 7  $\pi$ 0 X Ħ L 4 頃 シ 成 な ン 3 け 覆 蟲 んはん ヘリ 多

を オ 1-しがに 見 ラ 部 感 得 じ居 余は 插 ン 0) 3 種等に類することをも、 12 13 虻 b 及 12 却 のが 從 へんで、 一部少きとは、 h 密 T 3 きの然るに 蜂 1 ッ 2 ラ 18 1= ってノ チ 4 ハ 擬 かに する ナ Ŧ. 旷 ラ 7 ハ 全く 今ずの t نح 事 ナア 花 あ to P知り得て、 虻 1 3 フ ブは稍小形な E タ 密 は x 酷 y 蜂 雄 n T アに 峰 圖 ソ ン酷 3 せ 0 2 示 種似 思 はカ る 誤 3 は 13 のせ n ると、 1 3 を省 す 蜜 る 72 蜂やべ 手二 3

を拍 A ち 寄 て快 生蜂 とよ の臭氣 U ñ と虻 類 類

ō

臭る姫氣時蜂 かに ハ Ł ナ B B て 種 ゲ 双 7 ず、 翃 は 13 によつてせらるう 動 ジ 悪臭を發 花 静酷 ブ (Xylota sk?) 類 3 カコ U (Ichnominidae) 虻 す It W Ł 中の Ë かう せる 3 中 B かの 如際 つき Ë バ 坳 0 するも 1 ・チ は < 余 弄 1: 15 3 15 此 なら 振 科 驚 かう 擬 を発れ 8 のにて、 13 最 3 < 0 0 を以 かか ず せ のた L 8 昆 n 昆 3 12 て、 蟲 面 は 其 かっ 白 1: 3 T 此 は、皆 や明らい 拠額の日 ざる 此 彼思 摸 前彼 < 郷 感 如前 擬 肢 形 あ は 何 肢 脛 す 可 C 害敵 保 を節 熊 3 V h 3 tz ĺ 0 ō る 一 熟 15 護 姬 0 b に接 は 練 0 少 る此 す 0 觸あ T

百

0

花

12

P

ぎり

て過

L

T

## 七

長 野 政 雄

Ó に拾撰藻漸遺集に なれれざばざ も中 v 今でこそ花と は あ 120 E は \$ 夕 3 蝶 白 # 1 は 螢. 8 ど開 む蟲 は 35 詞 ħ 12 ひ蟲ぐらゐのも 古今集はと見 、蟬、蟋蟀、『 とま 赤漆 8 金谷 花 な z i H V あ É ば と云 0 7 で n n 0 0 大藏 之は 露 蝶斯花 唯 新に鈴 をい は < カジ ^ にはさんと、ば蝶と、 見れ 卿 b 迷 蝴 とは あ 2 蝶 E でやは、 議 蟲 n 12 あ 房 ינל 世紀が鳴 蚁、 と見 Ĺ ち ح > 蝴 11 カジ らやなる め 離 72 蝶 きは は b り他 盟 えな n 高 から 0 返 から 園 Z 8 13 問 御 1: 螽斯蟲 * v tz U < あ カコ 1 時 rJ 0 0 13 め 12 3 て行 ריו 春 7 ば 12 伙 あ の宿 0 首 すが 12 げ 舞 多 12 5松 うち ふ通 3 てみ ば 蟲 奉 V 世 だ後 人の b 3

子此 那 0 2 此 か づ n 世 と合 古點がず 12 て此 b 初 世 と云はれ 参らう。 T は め 2 3 蝶 あ 0 13 りけ 夢 やうつ V T ぞ 3 n T 見 は ば あ るさ なら 誰 果然詩經 h から H 蝶 á 目 3 0 1 0 1: 詩 8 は 材 カコ 莊 は

藻に、 相

東郭

亂崔

杼之室

なっ

姜亦自竺

傳

來の

俗說

をお菊に

附 どあ

L

ŤZ

もの

ילה. を見 封

b

化

成縊

女 旣

るど

ころ

3

贏 耀 て居る。 こんな詮索 蟲 な詮索は芸な 阜螽 木の名を知 3 頭 次ぎが種の種 婚蠐、 から あら 蜂と云ふやうに十有 5 ば 12 れると云 か 3 T 居 蠋 くら は 3 F n るだけ ĕ と云 で 餘 種 à 15 b 螟 め 扣蛤

最が蛹ごよっ、 ・ 取りだが、荷も明治の空氣、大まけに ・ なりだが、荷も明治の空氣、大まけに ・ なりだが、荷も明治の空氣、大まけに どするか、一お菊を呼んで時のなり飯の わ 斷 は御承 紀、殊に毎年其忌だ。其の晩からい 蛹をオキ 0) 御承知の筈 見れば 魂と の中に針があつたので大に怒って、貴様は針を呑ませて主人を ・ 貴様は針を呑ませて主人を ・ 貴様は針を呑ませて主人を で 主青 る形 不届 クムシなごとも云ふ 0 の筈だから、 Ġ 女が h で こいろ あ だところ 30 13 なれ 此段 2 の不思議 か n を誰 8 。無事に n 才 頃は て舞ひ ら裸蟲 云 て髪を亂 1-Ĺ 立蕃、 ク کم 怒り さも 通過 4 元 て 出 8 63 かず て家 ī すぐら h やう + 裸世段 來は込 ん仕食州

30 すべ 今日 で お 菊 7 C へ來るのはヒヲドシテフド信濃では見られぬ圖だ。に、蝶を菜の花さ櫻とにあ 倒にぶり かの 4 る善男善 か Ł ヲト ら云ふと が シ カコ テフの b 終を廻 皆尾 るも りは T 居 揚羽 h あ Ō 3 端 蛹 は を絲 b ĭ しらつたの 0 で 0 n 8 でで同 蛹 あ かっ < 30 で他 から 30 C で っし他 物 見 好 は カゴ な 1= Ġ かしい附着 あ n る 3 0

テフ なく振 いく頃 を犯 をす 近 でさ b J どな るの モンキテフなごである。 h 廻し り其 だから、 n て飛 n n ばもう櫻 6 1. ば びあるく。卵を生 何 ぼろ もつとも 繩 0 蝶でもと云 ロテフ 張 は シテフさい 散 b < かず る 翅を恥 性 あ 0 ~ n 30 ヒヲ スヂ 0 Š 疝 彼等は K 悪 b t, ク 例 奴 ちらふ氣 H 1:0 る シ U 蝶は冬越 テ b 菜 此 フ 色 繩 0 to 主張か キ花

¥ ァ ゲ

生

ども云

おは 何

なでしこ。

かこく。

0

あ

ざみ。 えぞぎく。 Ø 60 72 h ぼ 130 0 あ

な

此海 なざ 時棠 より 代に伊傘 青枕 お道日釣そ 拉 する 50 0 のの 鐘 棠 0 N R 添れ ^ から か 1-0 て居眠るも、 ふて眠 や 馬 者の 袖 げ さまりて眠る こてかしに來な寒で居る蝶 げ 夢なつかして や眠 たら大 愈は蝶 12 b んん なれて眠れる蝶 るも 眠々 ろ 變だ。要は 蝶 30 C しや羽 7 眠 る胡 Ó 今か 胡 るや に透 12 13 3 るきや黒花 宿 3 12 つたらう。 3 胡 b h 3 の蝶 かかけ 蝶 蝶い (T) 通 ふに 動 か 自 哉哉蝶蝶 b 0 ば 輣 何平 か凡 が緊 のだ 重嵐一寫太同同闌礁都 花に から 村五蘭茶北祗 更村愛片圃

モ ッ 力 毛 ス ラ ン チ 2 ク + ス テ P テ U U テ フ ゲ テ フ 21 フ なた なた の だいこん。 1 ん あ たぎり 3 50 ねのの ね 10 h > ó O か きつね たち あ 37 ざみ。 TY ほ づ 0 のぼ Ļ かくつ ぼ 1 ひ だ 12 弘 ã) ん 1 n 0

13

へし

がは在たあっをり だけ興を殺 道 にどまり L 0 み暮 の邊 4 て 12 知閉 h > 5 るで なつ • H な 手の 1 0 即景 . か な b T 世 か Ĺ かす < 眠 3 U te ·寢込 で は 3 13 カコ T といらへ やの微 居 來 理は P 8 30 窟配た 3 でか する が合か 威 笑 0 て何多がの少面 じし だら n は 嫌味起 11 面嫌 12 ら、ムニヤ 0 所 多 7> 馬糞 うさ h 1 63 あ 作 白 H する 36 10 で交 5 L L あ尾 0 脫 12 B b 0 なく 共 胡 闌 0 30 0 7 1:0 蝶 更 0 < な 無造 塢 0 花 感 0 6 合を想 にれを一 になる がのか ぜら から 0 作 蝶 杉 z no 8 1-釣 打鐘 像か兒片所 8

る -72 と云ふ響きが一句を貫 すぎる。 味 より添 先 愈 から tz 茶 か の鐘の 釣鐘 よに技巧をこらし b 々をそつ さ おさへ は ぶふて眠ると云ぐすぎわはあなざら るけれご、 に雨 b 花 無 か 0 茶だけ うつる を佗び寢 を云 村 は h っつい ひ 13 13 か お 北處に伊熱 へ程に響くで 親しさを深うし き込 のが補たい 120 て居る。 胡 b 眠り 雨蝶 tt 0 か 7 法 b 苦心ので の変張 蝶な h 武 は で 何 者 3 少しの句 は 處 居 し知は て居 嫌 意 か 1-鬼虛鳥桂 外 味 し、 嵐 ? にたる P 史舟黑華

h

打造

屋

12 ど句 冷

な哉哉哉

h

ح し守色 吹は云 120 見知居押はか柳のく る分風 の嵐蘭を持ち 7 居 2 ラ حح サ は は愈の一字を出して僅に蝶を + を蝶 袈裟に云つて て僅に蝶を 切 蝶 か れる 柳 か れる 柳 か 使 形 CK 出 て働ぶななな な 3 出 かせ し平か て見せて 7 ざや を救居知嵐蘇芭 すま はる ·十蘭守蕉 5

あ か は 花 火雨餘に 茨海雨 て雨蝶 り海の常 れひな後 老品 کم から翅むらさきの蝶が飛ぶがら翅むらさきの蝶が飛ぶがら刺に飛盗と云ふところがはやされて居るで前日軒のひはやされて居るで前日軒のりに耳なれて居るで前日軒のりに耳なれて居るではないけの粥に押分られる 柳かなく 度に蝶の居直る 柳かなく 大きに 乗の居直る 柳かないたのは多くない。 0 17 配 のれし H 1 や軒の 酮 3 蝶は此中では悪るい配になれて屋の晴れい雨の晴れい 〜やふっと出でくるで何となるみの 草の何となるみの 草の で配合で い配合で 卷込 1 では蝶胡菫 12 な々蝶花 胡 か俄 T いかかか がらうっぱの掛茶と • けななな は 3 が柳 少な n 1: 旬蝶 3 213 雨紫 三雨鳥猪木貝几 表に 間 の海人堂村明史布錦董 L 古

1= tz が對 な 5 町 툟 ぶ里のつ凪の 胡は來蝶 ぶ狭大 3 大きなも く概 此見 日暮るいばいる胡蝶野は八田暮るいばい より 扱 3 つて T 庭 數來中 居と 春の か かっ h なか面原

7 <

かは じ 景虚蝶蜃山花一午成跨白蘭桃 致 梔 に子衣樓子讚茶心美仙雄更青 時に分ら るどころ 云 餘 b 其 やう 見 あ佛子川角 角

ŧ

T

す

グ

め

下傳 1 献 鎮 は 1 殊 1 殿 5 0 て標 外 御 本 及 0 ||足にて||三皇孫|| 足 時殿本 々下の御に各 賞 献 種 かか 觀 納 あら 3 n 土 12 5 3 子

家夜春蝶 のは風舞根原 よ中あやふ奇の やの 蝶 T 0 柱 浮 15 かっ 把 0 ほ 梧談林成召蕪

と云 يح U n T 7 と云 う 50 ラ ふ L ź E カコ • フ Ġ まら 包 せ此の一ふ白ら句雄寸のに 此の一 à て雌 から n は如は雌飛蝶 T 蝶翔追 から h 3 は雌何惜 ○昨をは 宜 追の L U L いひ際 きし で よ夜誘 ずり き雄雄 Ġ 2 V 0 0 陽な 15 P 雄雄 蝶 3 な雄は蝶ひ 係 め 6 やう 0 かに い蝶わかか P 不特 かかかなな 包 カ はだ ひ明 種ウ 0 13 G がな 7 柱 で 0 n 2 爲 香ゲ に大 氣 蝶 半 è 72 め かれ ١٠. をやのち ž にをやの 13 少 い枒々紅美波村

T ź

ō

献 和 Ë は 此 程 るが舒蟲 同 廿

たをり場農除●と期れ請た技商講宝の日 300 た假洩 3 7 御礼 り師務習書御催 ば 各殿承因 求 近寄 方 ż 種に 號 志 而自己 3 は驅促 面の伺所 殿士 望者は期間 ・ も講師の ・ も講師の ・ も講師の ・ も講師の ・ も講師の ・ も は ら し久 望る n 1: 博候 13 ば侍從 趣物の 味標 期日に変を派遣の派遣 ぶを持た 習 本 願 Ŧi. の方 を特 此 るゝ由、 明 會 はる昆 拜に H 程 を申請 々に向 3 縣 t せら し殿名 涉 後 から よ b て、 下和 5 氏 n 質に畏しきとにこその 謚 市開第し催世 n h 自 氏 世 0 世界の るに て未だ着 6 か 3 如 早込同たの DU 何御右 3 1-答にて 省れ 回 は 此時 製 献 > 通 如きも、發行 ば 全 熊 b H < ょ 作 國 か 嘆 其遊品 3 Ġ は b あ 是 切 規 通 加 州 年 蟲 則 知 州 年 蟲 ざる 見ば L 8 11 Ð 12 事 3 豫 h 1 n

色を ンのまる 竹蠹蟲 會 5 月 叉木 呈 t 社 を見 蟲 H せ は躰 b b あ 材 旬 Ó 0) 35 3 h 鉛 報告を ح 舌 6 常に 長 ī 屋 食 全 害竹分人 瓦 內穿 < 標 斯 す材 本 株 3 外 孔 ig 大 を加 0 會 す 蟲派 認害 小 1= 附 社 む多 形 きも 7 ょ 3 甲 あ 1 7 h 蟲 竹 b 照 至のに 糯 nr L 蟲 90 せら b 今 L タ E n 穿 ケ 孔 る シ

竹踏蟲の圖 0 種類 穴を穿ちし鉛管は木の接觸せる部 私は樅、 杉 及檜等なり。 限

居

一)成蟲の背面 (二)同じく側 面 (三)被害鉛管

466 息所よ日り者らもあ害部接くはる供ずすにき當°もざい相にす木、見しいる接場り又ある然ど所被るに多本た提 b 0 b

如 i >

> 様なれ CK るやうなればい は より 喰込 めざれ ざるも 鉛管内に むなら ば逆戻りして穴より出 喰ひ込みたるも のと思考す。 んど思惟せらる。 鉛管に喰ひ込み、兎斯漏 害蟲 落つれば兎斯の は左程弱 室 で、 きものに 勿論 た 息 かに 如 喰込た 0 何 生活 處 あら 洩 E する 再 る

除豫防に るも め鉛管を 豫防に努めざれば、 以 のなれ 上の 注意すべきことなり。 荊 如 ば < V たる個 竹蠶蟲 何 n 所は 0 0) 地 加害は鉛管に及 意外なる危險を來 方に於て 十分注意 8 の上該 ã 瓦 新使 び すこども 用 穿孔 蟲 0 0 驅な す

害發見益 繁なり。 一發見益多く、昨日 今其重なるものを左に紹介せん。 昨 る白 今各地新 「蟻の記 聞 紙の報 ずるどこ 自 蟻 0 被 頻

It 先に一ノ木戸帯織兩驛に白蟻の發生あり、 尚室内の 發見し、直に郡農事試驗場へ實物を送つて鑑定方を依頼し、一方 巣作り居るもの、 さ白黄にして体長二三分のものさありて長さ二 の蟻の群居し這ひ廻り、其形五分位にして色黑く羽を有 るを見て室内を探査せしに、店さ茶の間 方に於て、一 一般に危墜の念を以て各警戒調査しついありさ云ふ。 條の白蟻と警戒 各所を調査せるも他に發生のケ所未だ發見せざる 昨日午後 如く、其數實に幾萬なるを知らざる程なるを 一時頃店先へ室内より多數の羽蟲の飛去 三條町字二の町代辨業淺間甲三 さの間なる鴨居に敷育 又々此事ありて同町 間の鴨居全部 し居

但 吉 番 戶醫師 被害個 田 鉛管 三郎氏方 高 所 ر ق は名 橋氏 あ b なり。 古屋 0 Ĺ 所は 裏の宅、 市 上堅杉 屋 內 及岐町 日 一陸の場 阜市 五丁 加和 所な 50

廿九日、新潟新聞

は何所か知り難しさ云ふ。(六月二日、新潟新聞) ・高田にも白蟻(戦慄す可き被害) 去月廿八日午前十一 ・高田にも白蟻(戦慄す可き被害) 去月廿八日午前十一 ・高田にも白蟻(戦慄す可き被害) ま月廿八日午前十一

見し被害頗る大なるにぞ、 告して歸願せるが、 田邊屬を隨へ同校に出張種々評議する所あり、 件なりこて縣廳に之を報告せしかば、三矢事務官は八代技手、 襲び居るを登見し、既に鴨居にまで及ぼし居るにいよく 然れごも之を發見したる以上は油断すべからずこその後注意を して全校会に及ぼし居れりさも思ればれざりき。 右の床板は直ちに取替へ修繕したるが、その被害は極めて小に 議な起し、 井中學寄宿舍病室に於て床板の一部分がムクリ上りたるに不思 生を聞くも當地方に於ては未だ之を耳にせざりしに、 蟻は普通の蟻よりは稍大にして長さ二分乃至二分五厘あり、 目下善後策に就て協議中なり。▲白蟻の大さ 怠らざりしに、 福 中の白蟻(被害頗る大なり) 検査したる所意外にも白蟻の蠢動し居るに大に驚き 昨朝に至り本校舎北出口の東側柱が全部白蟻の 其後更に本舘西昇降口に於て又々白蟻を發 同校にてはいよく一捨て置かれずさ 近來各地方に白蟻の 尚注意すべく忠 而して發見の白 ▲續々發見す 數日前福

> なる事を發見し、 り柱の根元腐朽するに不思議を抱き居りしに、昨年に至り白 家家令小島氏の邸宅は新築後未た幾年もならざるに、敷年前 狀なきも、金槌にて一寸押せば直ちに崩る、程になり居たり。 容易に顯はれざるを以て、之を發見する際には被害は既に甚 なるのみならず、白蟻は木材中に潜むものなるが故に外見には れご最も松材を好む由にて、新築等の際には之を防ぐべき薬品 さきは直ちに死すさ。 比し約三倍、 ざる所に發生するものにて、 ふ事さなるべしさいふ。(六月二日、福井新聞 ては來るべき夏中休暇な利用して全部の床板な剝ぎ大檢查な行 には數年前より白蟻發生し居たるものに相違なく、 きに至れる時なりさいふ、 なきにあらざるが、 ▲小島宅の白蟻(更に聞く所に依れば福井中學校橫手なる松平 殿下行啓の際新にペンキを途替へたる塲所にて外見には更に異 臺灣の白蟻はその數倍もある由、 昨年悉く柱の根繼をなしたりさい 一旦之が發生したる上は其驅除は頗る困難 ▲外見に顯れず 即ち昨日發見の場所の如きは 九州等の白蟻は今回發見のものに 白蟻は松材にも發生 但し日光に晒す 11 福井校に於 ri.

★もあれご其成績良好ならずさの事にて、一旦襲けれたる以上較的侵入せざる如くなれざ、是れさても被害を免れず且つ豫防後策に就て協議中なるが、土木課に於ては内務省等よりの通牒を發見したるやにて、縣廳學事課并に土木課に於て目下夫々養を發見したるやにて、縣廳學事課并に土木課に於て目下夫々養を發見したるやにて、縣廳學事課并に土木課に於て目下夫々養を發見したるか、昨朝引續き各所心檢査せるに寄宿舎の照側の床下如くなるが、昨朝引續き各所心檢查せるに寄宿舎の照側の床下如くなるが、昨朝引續き各所心檢查せるに寄宿舎の照側の床下如くなるが、昨朝引續されば、是れて、一旦襲けれたる以上

なるや知れざるが、白蟻は元來城趾等の濕氣を含み日光の當ら白なるもの主飴色を呈したるものさあり、昨日發見の數幾千疋

雜

は何處に潜むやも計り難く、殊に柱さ梁の楔等に侵入するさきは何處に潜むやも計り難く、殊に柱さ梁の楔等に侵入するため、大事に至らざる今日に於て大工事をなすか未だ協議決定せずさいへり。(六月三日、福井新聞)か未だ協議決定せずさいへり。(六月三日、福井新聞)か未だ協議決定せずさいへり。(六月三日、福井新聞)かまた協議決定せずさい。

●白蟻本郷に現はる(竹垣の杭木に巣を構ふ) 本郷の為土中まで掘かへして石油を濺ぎ焼殺したるに其効ありてなの為土中まで掘かへして石油を濺ぎ焼殺したるに其効ありてなの為土中まで掘かへして石油を濺ぎ焼殺したるに其効ありてか、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。か、以來全滅せるらしきも一時は同家の驚愕一方ならざりしこ。

○神崎郡の白蟻(神崎郡にも白蟻の被害あり)○市崎郡瀬加村の內下瀬村小寺留三郎方床下の根太木にも白蟻登生崎郡瀬加村の內下瀬村小寺留三郎方床下の根太木にも白蟻登生崎郡瀬加村の內下瀬村小寺留三郎方床下の根太木にも白蟻を生崎郡瀬加村の內下瀬村小寺留三郎方床下の根太木にも白蟻を生います。

中には柱内部空虚さなり居れるものあらんかさて驛真は憂慮しし事務室及び荷物取扱所の柱は悉く白蟻の潜居する所さなり、●倉敷驛の白蟻 山陽線倉敷驛にては目今白蟻大に蕃殖

居れる由。(六月七日、山陽新報)

→ 日蟻郵便局を食ふ 當地郵便局にも今回白蟻娑生し は野便局を食ふ 當地郵便局にも今回白蟻娑生し

**柱及其他に即時消毒を施せり。(六月十三日、長野新聞)して保存し置けるが、中々の元氣にて瓶中に活動し居れり、倫ひ、段々調査せし處數十疋の白蟻を發見せるより之を瓶に採收程の年數にも至らざるに、近來諸所腐朽の態あるより不審に思程の年數場の白蟻** 直江津驛構內兩覆干塲の柱が未だ左

長野新聞)

●白蟻豫防標を倒す

北安池田町に建設の天氣豫郵柱

●白蟻豫防標を倒す

北安池田町に建設の天氣豫郵柱

●「真野博士の邸宅白蟻に蠶食さる 麹町上六番町●「真野博士の邸宅白蟻に鑑食さる 麹町上六番町」
 ●「真野博士の邸宅白蟻に鑑食さる 麹町上六番町」

ぼし行く傾ある爲め、

74

ŔÝ

驗なごし午後三時頃一時檢查を終り、二博士の引 上ぐる こ 共

科大學々長渡邊工學博士は此事な聞き馳付來り、

白蟻撲滅の試

抦防腐劑の研究に専念せらる、發明家志賀林學博士及び東京工

遺ひ、更に嚴重なる檢查を行ひしも白蟻は漸次西方に其害を及藏さ住居さは其間僅か三尺ばかりの廊下を隔てるのみなれば氣方は略白蟻の爲めに腐蝕し居るより愈々驚きを重れたるが、土

幸にして住居は無事なるを得たるが、

れより約三尺さは隔らぬ西際の番町小學校さの堺なる板塀も根

に、此際嚴重なる白蠟҈筋法を譴すべく、

其害を被むれる石、

ものにて、臺灣九州地方に發生し慘害の最も甚しき家白蟻ごは 阜縣の名和昆蟲所に送りて鑑定を依頼し置きたるに此程同昆蟲 校にては極力驅除を行ふご共に捕獲したるものは壜詰さし、 なる縣立工業學校に白蟻發生したる事は既報の如くなるが、 べきにあらざるを以て、同校にては床下の土一坪餘を切取りて 類を異にし共害毒は微少なるも之れさて驅除を怠り打捨て置く 所より回答ありたり、其鑑定に依れば右はヤマト白蟻ご稱する 木材等で工科大學に運びたり。 さいふ。(金澤發)(六月廿五日、やまご新聞) 見當らずさ、而して同校に此蟻の發せしは一昨年頃よりならん 突止め全滅せしめんこ、目下引續き地面を掘り下げたるも未だ 作り柱は空洞さなり居たるより、 驅除に力め、尙ほ百方調査したる處地面に接したる柱に隧道を ●柱に隧道を作る(金澤市發生の白蟻) (六月十九日、 其蟻道を辿りて女王の宮殿を 東京日日新聞) 石川縣金澤市

●高崎に白蟻發生(被害未だ大ならず) 一昨日午後三

にこそ、今其の由來さ有樣を報ぜんに、 蟻を今回西條町に於て發見する事こなりしは實に由々數一大事 ならず人体にも害を及ぼす廃れありて。〈六月廿六日、上毛新聞〉 じたるが、此の白蟻 は普通の赤蟻より少しく大なるやと思は け出で發生の箇所を仔細に探りたる處、該敷地下土臺より柱 白蟻繁殖し居りたるを發見し大騒ぎさなり、 の修繕をなす爲め土職造りの居宅の敷居下を掘りしに、 時高崎市新町石材商藤澤清七郎方にては、裏手なる竹製の雨樋 を被る時は、遂に崩壞の厄を免がれざるさ言ふ彼の恐るべき自 否やは未だ不明なるも、打捨て置く時は水材を腐蝕さするのみ 云ふ、此の白蟻は京阪及び東京にて餐見せるものと同じなるや り手あり、人体を刺さしむる時は痺る、が如き痛みを感するこ れ、全身白色なれごも頭部は少しく黝色を帶び、小さき鋏様の個 行き、同家も多少の害を蒙り居たるより、直ちに撲滅方法を講 下部は木材全部腐蝕し、續いて隣家なる越野盃店方面に繁殖 ●西條に白蟻 如何に堅牢なる建物も一たび該品の侵害 直ちに其の筋に属

を中學校に持ち行き、博物學を教授する清水教師に鑑別を乞ひ若しや是れが當時恐るべき白蟻にてはあらざるかご直ちに該杭理りし所に白色の蟻に似るもの並、同人の家に寄宿して西條中學校課に思ひ之を確かめんものさ、同人の家に寄宿して西條中學校理りし所に白色の蟻に似るもの数多附着し居りしにより、不思理りし所に白色の蟻に似るもの数多附着し居りとにより、不思理りとの立何思はず是れを抜き取りしに、怪しや該杭の地中にてあらの立何思はず是れを抜き取りした。怪しや該杭の地中にな事をからない。

内の

檢せしに大なる四本の支柱は悉く蜂の巢の

本の如きに熟成せし窓材の夫れの如く、

し居るこの噂喧傳すると聞き、

がぼく

さ容易に指を通し得られ、

雜

ざりし

1:

標本さして保存する事させり、

尚同

る所謂親

置くの不可能なるにより沸騰せし湯にて殺し、

乳白色なり、

清水教師は全く白蟻なりご断定し、

にも亦多數の該蟲棲息し居り、

たるに、

裕かならざるにより、 に係り、 聞 らず警戒を加ふ可き一 危害を及ぼすやも計り知られず、 果して开を白蟻の所爲なりごすれ f れ替へ方を交渉為したるも、素と該寺は近年無住職にして んさ 態なるにより、 日比谷 白 清水 思惟し其實否を確かめんさ、 1蟻第 校舎の 町なる東京府立第一中學校は去る明治三十 教師は其後尚大いに考究を重れつ、 中 清水教師は是れ正に自蟻の棲息し居るものなら 學 を襲 問題さ謂ふべし。 左る英断は出來難き旨 ふ(司 ば何時 法省も亦た危し) 西條附近の者は大に注意 該寺の總代某に就き右柱 如何なる所に轉 (五月廿七日, ありさのとなる を以て断られたる 29 麯 財 町

堅率設備の完全なるか以て模範校の名高きが、 ・の建築 品

外の大仕事ななすものさて、

宮城に近き文け根本的

所の

を要

寺川方に到り該棒杭の在りし箇所な試堀物色せしもこは見當ら ある浄土宗善導寺(同家より一丁餘の距離)の門柱に白蟻棲息 同教師は親しく熟視し其上該棒杭な粉碎せしに、 而るに爱に亦不思議なるは近頃の風説さして朔 蟻なるもの地中に棲息し居るものならんさ、 直に清水氏は同寺に臨み門柱 形狀は普通の蟻其儘にして色は 今にも崩壊せんさ危険の狀 教師は該白蟻を繁殖 如く蟲穴を明け、 拇指もて押せ 酒精漬けになし 是れた生 直ちに右 海南新 殖して せしむ 日市 を怠 あ入 存し 其 II 其 政 to 村 すべ 五間 校内の 11 繕等に就き専心研究中なり、 校に隣れる司法省、 告したれば、 より、 谷小學校に近き海城中學、 蟻は已に地中より▲四方八方に間道を造り居る形跡あれば、 るより, 小學校の倉庫も其害を被り、 居るのみか、 壁を取り除けしに驚くべし幅五間高で四間許の所は土臺柱棟全 土臺下に空間を生じ敷疋の白蟻匍ひ出でしかば、 より一層の大騒ぎさなり、 個所な調査したるに。 過 てがこの恐る可き白蟻の爲めに侵されて大牛枯死し居る有樣 部白蟻の蠶食する所こなりて空洞さなり居り、 櫻樹が根の上四尺許りの所よりポツキさ折れたるより其切断 さころ、 の生えしものなるより大に驚き、直ちに其蟻の巢を捜し居たる H 「本校に發生したる白蟻は茶樹(大和白蟻の事) しさい を隔 阿弗利加等に特産するもの程猛烈ならざるも、 來同校宿直部 試みにこれを捕へて檢したるに。 被害の有無を調査したるに、 川田校長は容易ならざる事なりご直に之か東京府に てたる雨中体操場内生徒監督室の▲土竈も空洞さなり 去廿日の暴風雨の折職員便所の傍にある周圍四尺餘 3 四五十間の遠きにある同校運動場に隣れる日比谷 同聴にては大友技師な派遣し調査せしめし所、 **尙ほ同技師は目下其驅除法並びに被害個** 大審院 の電燈に毎夜白蟲の群り來るもの甚だしき ▲無數の自蟻蠢々さして樹心を犯し居 海 川田校長太田教頭以 これに就き大河原同校動物學講師 途に 控訴院 |軍者も頗る危險にて充分警戒 倒潰し、 **支闘に面せる左右の** 地方裁判所等は勿論日 ▲紛ふ方なき白蟻に羽 猶ほ附 更に此處より十 下職員總出にて )白蟻に屬 人夫を督して 近 兎に角意想 0 樹

木の總

報

同 白 教室

に届出でたるが、 さなし、 ほ穴を探したるに無數の白蟻三尺廻りの木の膣を蠶蝕して空洞 二十六日參観に來りし名和昆蟲所長が發見し、下山監守人が尚 必要あり」さ語れり〈六月廿八日、 校遺蹟境内標樹の穴中より小さき白蟻群を成して出入し居るを ●足利學校の白蟻 普通の蟻で争闘なし居るより數疋を瓶に入れ 櫻樹を伐り倒して驅除を行ふ筈 (名和昆蟲研究所長發見す) 東京日日 新 闡 (廿七日足利 河島 足利學 町

東京日日新聞

しに 燃しなごして驅逐せんさせしも、 にも倒れんばかりなるにぞ、これは大變ミ沸湯を掛け或は火を り一間で離れの便所、 2 數日前の暴風の際庭の杉の木が根方より突然打倒れしかば、 の用に立たずなり居りしより、 を此程取除けんさせしに、 多く白蟻の發生し易き處にて、 土豪等に深くも喰入れる事さて如何さも爲難くて其儘に過ぎつ のきの櫻の木を其億用あし手水鉢臺も根及び幹深く喰荒され 3 五四横田正太郎方にて、 場は粗末なる木造の工場にて、 あるが同所はこ やこ之れなも檢せしに又々無數の白蟻む發見し、且つ其處よ ウヨし みにて程遠からず。 近衛三聯隊近くに白蟻の襲來 材木の腐蝕口及び附近には。 一居たるに大に驚き、早速右の木材は燒き捨てたるが、 ▲近衛三縣隊裏土手下の地にて、近傍は長屋 垣根等しの ▲革工場裏の板塀は大分古く朽ち居れば 昨夏以來庭に置きたる十數本の古木 其下積さなりしものは悉く腐蝕し物 萬一白蟻にもやさ仔細に調べ見 殊に三職隊の裏門内右手なる革 ▲根方を烈しく腐蝕され、 前記横田方さは長屋を挾みし 何しろ数知れの白蟻が樹木、 ▲無數の蛆の如き白 ▲赤坂區 ーッ 「蟻が 木町 今 生 若 ゥ

> 白 續々白蟻に冒さるし折抦。 0 なり。 腐蝕には極めて容易にして危険此上なく、 (六月卅 ij 東京日日新聞 同職隊にては近く之れが大掃除を 近時大なる建

きは、 於ても甘藷栽培地には或は斯る害蟲 變化するのみならず、天候打續き大に乾燥すると も限らざれば、 イ ゼルシー州に於て・ もの發生し 用昆蟲學者スミス氏の報告に依 モノミハ 米國に於ける甘藷蚤葉蟲 そが蔓まで枯死するに至るこ云ふ て、其葉を食害し、途には其葉 ムシ 注意すること肝要なり。 Chaetoinema confinis.) 甘諸に一種の葉蟲 れば の發生 即 同 5 政 米 の褐色に なし 我國に 稻 ニュ 國 サツマ する 0 تح

に比 を打 查す 揚するものにし 二十三種に及べりと云ふ。我國に於ても充分に するものを聞くにo ブラムシとは、 て支持力 へるものなり。 米 して非常に小さいけ つ時は其抵抗 れば意外に多くの種類を得らるゝならん。 國 中飛行機は 空氣は輕き物質であ 8 0 鋼鐵 口 右の如き種類 0 て地方に依り 年々十一 力鋼 コアブラム 如 是までに知られた 土峰に就きて研究す くなる。 鍛 月上旬の れざい の如く るが、 土蜂の ては、 にして當時米 烈し なるもので、 ーシ類 非常の速力で之 頃曇天の 羽 雪降蟲 Ū は其 速力で飛 るもの總 シ 八重い なぎ 日に 國 D 從つ 7

ソ す

ること は

來

3 <

で

3 E 窕

خُ وُ 走 1

ŀ

1

V

ス 由

I.

8

が時

能

1=

+-

本

(I)

触

煙 島 あ 在

草

あ 應

3 兒

垫 島

發見 新

Ļ

地

煙 國 b 等

草華

五に

報

包去煙

中世草

H 卷

8

鹿

兒 孔 1

市

聞

社

員

かう

四のご

紙

15

小

3

į

0

Ē 時

一般見す

る

ことあ

L 0) 聞 如

一が卷

7, : チ 右 行 4

n

關

西

地 大

方 和

> りて 住む

12

々敷 東京

和

國

華

敷

等に

蟲 發行

:

大なる

重

0

1

T

は

10

か

0) 成蟲は

新發

くより

機肝

で

Ď Z 持

30 作

蜂 ح

百の 欲

あ哩研

b 依 先

E

F

0 づ

T ±

自作蜂

n

12

3

工左飛最

る

飛

行 0 其

Ġ から

t

す 3 T

n か

ば 6

らの故

研 1-

究完

が全

氣

+

力

强

< 速

あ

3 1

To

力

to で

打

Do

て、孵化 一明 產 す化 切 葉 造 T るは 造 試 葉が 此 煙 所 斷 L は、私 如 草販 す T 此 んと 紙 発 賣 すれ を食 蟲 知 產 主 n は るが、結果は不明なり。國 L 0 3 T み任 ば皮の 未 12 が破 何國産の 0 江 だ其蟲を見た事が めに蠶蝕され 初 藤 儘 H あ h 由 め外 窓 氏 h 6 堅 な 0 面 込 れに T き風大の蟲 葉に此 3 幼 尋 £ なに かる 蟲 n 出 \$1 12 卵の刻ま は ごる 12 或時 るに 蟲 l 微 者 事あ か 敷 小 1 ど成 あ 付棲 ts 島 て、國 3 H h 華 之は 3 大和 を經 息 b गि は際 る。甞 Q 白 華 3 東 色 12 原 賣 京 1 1: る 運料 か 古 T 0 强 1 蛆は 棲 後 12 備 息孵 る製 に後に往 < T

ح

月

+

四

B

0

を見 等の 非常 と共に 本除 し柏小藤奥 長 苗 疑幼 徒 及 月 re 年 學校 柏 代 都 で 月 通 害蟲 賀川 如 13 は 實 萬 ず 崻 九 る n 14 3 Ď Ħ. 趣 を大 氣 行 監 農 牒 る 生徒百二 日 15 きら 日 九除 九 藤 煙 1. か 旱天 せしに、日より六日 より六 姿村農 候順 蛝 作 督 會 E 0 18 b 捕日 3/ 沼 驅除 沱 至 書記 發 吸 蟲 0 獲 捕 月 ø 持 なる な霧 0 7 任 13 百採 金 獲 會 十取及喜び H E 僅 續 -出 20 月 せ 九 成績 五名 迄二 小 當 張 5 之 E 137 せ 0 施 七 干 n H 路、 る結 ては 7 b n 行 3 £ 13 H 7 12 Н 叉浮 ъ から な H b 3 Ļ 語 す 3 間 迄 頗 東京 な 深野 間 驅 數 1 果 3 出 品 + 郡 h か を か ---萬 らず、 般 to 6 應 各 塲 農 除 農 12 6 食 於 1 好 小 日 毎 林 方 耕 擧 T 子 果 0 會 監 間 F. 3 孵 破 稻 日 1. ئح を 谷 村 果 から 面 作 長 督 3 0) 3 0 0) 新 苗 發生 ·教員 0 如 見 受持 人 並 ځ • 螟 12 H 12 0) 代 聞 r 五は作五 3 品 12 部 1= 7 會 割 示 7 から C 0 1 農事 長各區 署 敎 金井 ら無 生 1: は 3 督 ze 0 時 せ 害蟲驅 機に を定 員 以 基 ばい 5 蚁 由 徒 勵 حح 頂 小九 E 及 30 鉛 遊 技 3 為 + T 此 12 於 指 農 卵 因 勵 術 か蟲に H 發 0) 1 員 ょ 塊 揮 尚 員 曾

媒介者さなつて人類に危害を加 りでなく往々恐るべき傳染病の

ふる物であるから最も注意を拂

蠅さ蚤さ蚊であるが之れ等のも も深い関係を有つてゐるものは に蕃生する昆蟲類中で衛生に最

のは直接人間に煩累を與ふる許

II

ラ、赤痢、腸窒扶斯に於る蚊の なければならない就中蠅のコ

# 通切

の蠅

(初夏の衛生注意)

●憎むべき 懼るべ

हे 初夏 夏

tt

一要なこさである左に是れ等の蟲 闘る事は夏季の衛生上極めて必 のやうな生肉に附着したま、生 其卵は十二時間で幼蟲さ化する 腐敗せる動物の死屍等に産卵し て幼蟲さなり後者は人畜の糞便 其卵は廿四時間を經るご孵化し 大要な紹介しやう蠅の種類は頗 類の蕃殖狀態と其の驅除法さを のであるが是等の卵が往々刺身 一つた肉類重に魚なごに産卵し 前者は腐敗した食物や腐敗しか 要するものは蛭蠅さ厠蠅である る多いが就中最も衛生上注意を 諸大家の最新學説を綜合して其 注意を惹かないが歐米各國では 行はれて來た丈けに夫程世人の 翻で捕獲する法だ此法は昔から 等のものに接觸せしむべき機會 即人畜の糞便だの腐敗した飲食 除するには其方法種々あるが第 有効で且何人も實行し易いのは のであるが其驅除法の中で最も 策である第二には直接驅除す を注ぎかけて産卵を防ぐのが良 を得せしめずして夫を取片附る 物や肉類を無暗に棄て置かずに **正前の蠅さなるのである蠅を驅** 塵箱のやうな中には時折片腦油 清潔に處理して可成蠅をして是 一産卵する場所を無くするので 發 行 輯 所 苔 昆 蟲

明治四十四年七月十五日發行 虫虫 0 世 家 界 主 內 人 記の方法を定め励行する由 月十四日、静岡民友新聞 芽枯死の患なからしめん為め左 農會にては之が防除な勵行し桑 る時は桑芽の往々蟲害を蒙り枯 死するものあり這は主さして蛞 13 表はれ其根株を仔細に 姫象蟲等の被害にして同郡

觀察す

驅除の方法

・ナメクデに對しては 、石灰水叉は塩水な桑の 芽部に觸れざる様其 散布する事 根際

三、桑圃の畦間へ藁草等を する事 まり潜伏するものが捕殺 敷込み置き晝間其下に集 を桑の根際へ散布する事

ż

二、変の芒ハノギ又はロケン

、姫象蟲に對しては 、桑樹刈枝の殘梢枯死す るものを全期小鋸を以て

ろ蟲な熱(トリモチ)にて 桑の根刈せし株に集ま 取り之心焼薬する事

今尙盛に此法を獎勵し且つ實行 ては根刈桑の發芽なきもの各處 ゐる(六月廿四日、やまご新聞) して毎年非常なる効果を收めて ・桑樹の害蟲 賀茂郡下に

であるから間接にも衛生上吾々 人間に危害を興ふる點が頗る多 故に是等の害蟲の驅除撲滅を

若しくは腐敗させたりするもの 附着して夫れを醱酵せしめたり るばかりで無く種々の飲食物に つては單に如上の病毒を傳播す る而て此三者の中の蠅で蚊に至 るが如き何人も首肯する處であ マラリヤに於る蚤のペストに於

H

を保ちつ・人の腹中に入る事が 入て又二週間も經つさ立派な一 週間以内で蛹さなり一旦土中に 又孵化した幼蟲は一週間以上二 は此原因に基く場合も尠くない ある食後嘔吐を催したりするの

か

いりしも範圍廣大にして手が

毛蟲松林二百町歩を 喰盡んとす 捕殺する ものな捕殺する事 敷き込み其下に集まれる 桑圃の畦間へ茣草等を も應接を與へて驅除に從ひつト ならず卅日よりは眞壁警察分署 .力めつしあるし奏効意の如く

二百町歩に昨年六月中松毛蟲さ んさせしより技師出張附近住民 片端より喰悪し終に枯死せしめ 稱する害蟲餐生し緑濃き松葉を 大村の五個町村に連亘せる松林 山の山裾なる真壁、雨引、 壁郡の東北隅筑波山の連峯足尾 **茨城縣真** 樺穂 技師驅除主任さして即日二三技 手を隨へ同地に出張したり因に あり同縣勸業課よりは二日平塚

雜

蟲發生し被害の程度昨年にも増 同地村民は全力を盡して驅除に 枯死せしめんさする勢なるより して甚だしく將に全山の松樹を 昨年で同一の個所に無數の松毛 存し居りしものさ見え本年も亦 なからしめたりこ思ひきや尙殘 をして極力驅除に努め全く餘**蘖** 3 象 らして働いた結果を鏧無しにす 仲々少なからずぢやテ、汗水垂 **偏穀盗さ、穀物心食ひ潰す蟲も** なりさ(六月四日。 速にして驅除最も困難なるもの 保護色を有し居り繁殖力極で込 及ぶものにて松の木肌で同じき 夜に入て葉を喰ひ始め漸次枝に 大く晝間は枝に密着して動かず 松毛蟲で云ふは松樹に限り發生 ▼晩春の頃からソロー〜跋扈し ●穀蟲の退治 する害蟲にて普通の毛蟲より形 日く穀蛾、日く穀盗、日く オノレ憎い奴等だ やまご新聞) マロく穀 れるのである

初めて、秋の末まで俺等の儲蓄 强い、火に近けるこ大變だ、死 で目張りなして置くこさだ 人が出來る。 ▼二硫化炭素は火力を引く力が つてはイケないから、使用する 用心五用心。 前にフシ穴其他の空隙は一切紙 ▼二硫化炭素は大毒だから、 ひ込んではならわぞ、又気が泄 火事が初まる、

|に興へる、盗人以上の大賊だ ▼一石の三割は三斗だい、一町 も思はの連中だ、一ッ二硫化炭素 置く、一千平方尺中に四ポンド を以て鑒にしてやる外はないが の三割は三三ヶ九石だ、一石拾 くて一晝夜經つさ奴等は悉く死 中に置く、大倉庫なら数ケ所に あるが、オノレ等は巡査を屁こ · る大損害をウツカリしてる間 五圓さ算して百参拾五圓だ、 百姓の收穫米が三十石と見てそ か五ポンド迄が適量である。 ▼二硫化炭素を小皿に盛つて倉 ▼盗人なら巡査に訴へる方法も か か (六月十八日、大阪新報 郡加茂川村大字高島共同 ●害蟲驅除競技會 古いぞく、最早蟲が 俺さお前はお倉の米 やがて世に出てマ、さなる

凿

爽池

たぞ

吸 し一同散會せり、六月廿三日、九 迄春日商會寄贈の賞品授興をな 技の捕蛾総數二百五十九採卵三 萱原水口農林學校教諭を會長さ 百七十塊を審査し一等より四等 したるに結果頗る良好なりし競 より開催三十分間にて競技な終 者は會費さして入會後三ヶ月間 會を設立し毎月一回廻覧雜誌 し昨年四月水口町に少年昆蟲學 州日々新聞 り後春日商會發賣の木内式害蟲 の害蟲驅除競技會を十四日正午 員は全國に亘り居れり入會希望 全滅器二個を以て採卵捕戯をな (夏期増刊あり)を懸行せるが會 水口少年昆蟲學會

Ŧi. 毎月金参錢な出金するものなり (六月廿一日、近江新報)

ては多數の人夫を督励して撲滅 し來る有樣にて石岡小林區署に

廻らず一方を殪せば他方に繁殖 何でもないこさ。ウツカリする を荒し居る、二割や二割五分は 三割から四割し破らせる

す

2

Ę

な

b

b

o

勵得むれ 3 報本 b 1-0 Ď 乘の 告 H 縣 螟 Š は Ŧī. 幎 石 蟲 B 送時 3 證 あ 10 未 L 1: 點 各郡發 ら採 垣 15 h 於 のだ 7 理 第螟 L 發 + れ集 7 7 蟲 て、 な 個 生 如分 0 1 72 螟 螟 L 調 れ期 所 は 3 12 0 蟲 意 3 ばの蝕喜 器 何查 Ĥ 多 頭卵のの 蟻 \$ نکر 3 0 硲 n しべ F 調暇 4 0 發 少 F Ž 殆送 75 生 居 見 杳 翅 ĺ 岐 付 0) 3 現 7 h のか 5 حَ 尠層 象 5 30 تح 阜 Ŀ h Ĺ 採依云 地 勘 13 報 3 葉 くし E 鞘 h 集賴 孟 方 道 か 螟 Ē 3 安 0 0 す は 此 多 蛾 1 3 得 且 於 3 か 發 置 當 見 T 所 Ħ 生 B Ì 岩 去 n 其稿 n 12 研 は ば 0) あ 利 3 此 案 す 犯 3 12 卓 大 3 X 珍切爾 1 益 1 の外 ح も所 本 ~: H を勉機少の Ĺ 年 L 迄 奮

大 熟字 波 蟲 害 野村は 餘 11 44 浴 全 鈴 波に 人 蟲 h 於 點 畑 薯 3 U 0 麥 蝕 大發生 4 T 1 を 其豌豆 害 3 H 發 全生發 加 せ 穂 部 Ļ 生 ~ 一を見 登見れ n 多 凡 .... 穂首 其 甚 て荒 2 ざり 十勢 L 麥 家 實 3 ょ 74 村 は TZ Ĺ Ti. II 麻 h 大 が 菜類 水 3 切 劇 を主 T 恐 狀 步 • を渡 h 烈 况落 T to 此 r ح を呈 涉 侵 L b 極程 h め來 蝕 T 苗 th 其 其 す 作 h 葉 將殊 束 3 他物 代 H のに 12 那夜 廿 0)

盜 藷

畫捲若月五狀蠶 1: 力 5 四の H 0 炒 て to 急 13 な 間曲し下分は 縣 ず 2 之に 旬あ 规 稱農 b け は L 行 Ó 見に より b 曾 T 出旣 n o 37.0 之 中仮觸 張 1 之を 六 類作向を騙 四死 3 一年に二 n 恐 物け Ļ 五の の財時 月 請除 校 盗をみ 中 を技 3 0) を示 食手の しも 其老 は 術 旬 回 入處 忽 13 1-せ h 0 發 め す派 h 名 nE L t 3 熟 窮 0 生 o 3 遣 あば 潜 9 地 から > す • 20 12 3 出伏 人 E は 出 あ 農 した 其第 其申張 3 3 所 T h 3 幼請 落 性 b 事 以 T 不 > ち後回のは 作 作 蟲 せ在 試 村 13 13 b 物 1 獪の 1: h 中驗効 物 o を害 事体 に發 身 L 15 塲 Ze 極 曾 し生現して期一 該 農 1 な 3 め T 11 ð 盐 よ 環 曾 T T 3 L 中 狀 は寸其は h 技尠は

都 74 處 8 H 同 和 Ħ 月 松 陽 所 縣 技 於 # # 研 究設 新 E 前 3 八 出 白 r 聞 H H 備 為 出 1 蟻 出 發 視 す 30 所 見 豫 察 調 同 張 え 定 12 月 0) 查 尙 # 爲 15 本 京 當 月 名 Ŧī. 8 h 及 O 所 歸 H E 水 和 歸 技 所 旬 戶 所 所 月 前 師 0) ょ 長 后 せ # 長 h 繙 は 野 再 H 地 白 び 旬 方 螆 n H 菊 12 ょ 東 調 次 1: h 亙 h 郎 北 出 杳 0 京 氏 地 h 張

如くで、

其狀恰も糀の如く、亦卵子の様であ

數個又は十數個宛附着すること、

欄頭の間の

してアラムシは軽され、

アチムシャドリバ チの闘

のは、

7 ヲ 2 アヲムシャドリバチに就て シ P F IJ ۲ チは、稻の葉を食す

躰外へ出で黄色の小さな繭を造ります。 が孵るさアチムシの体内を食して生長し、後 に馬乗り の小さな蜂です。 目の小繭蜂科に屬するもので、 るアチムシに寄生する蜂です。 五厘内外で、 15 なって卵を産み込みます。それ 此の蜂の雌は、 翅を開いた所で一分三四厘位 全体黑色で、 その蜂の繭は稲葉に ア 脚は黄色を帯 体の長さは僅 此の蜂は膜翅 ナ ムシ そう の体

から、 れりつぶす人も往々ありますが、 之れはアラ 害蟲の卵ならんさ誤解し、無惨にもこれない の繭なることを知らずして、なんでもこれは **卵塊を採るさきにこの繭を見て、かしる金蟲** でに茲に掲げた次第であります。 頃は此蜂の繭の多い時であるから、 シさ云ふ害蟲を驅除する我等の味方である **欄頭の鬮の右はアサムシヤドリ** 左は稻葉に附着したる繭。 大切に保護せればなりませぬ。丁度此 パ チ成蟲。

## 昆蟲と修身

-ر すっ これには理由のあること、思ひますが、兎も 角も美しい所には数がしにくいからでありま ならば、 た所さ、 能く注意して見ますさ、面白い事質が分りま べませう。ノミは如何なる所に糞をするかさ このたびはノミの糞を見て感じたこさを述 あかの無い所にはあまり糞を附けません われくの身体に、 あかのある所にノミは糞を多く附け あかの附いて居ない美しい所さある あかの附いてよごれ 田 ф 周 平

蟲さなるのです。繭の一方に口の聞いて居る る。蜂の幼蟲は其繭の内にて鯉さなり、遂に成 此蜂の出た孔であります。ブイムシの 御注意ま 一せう。人間ならば、美しい所をよごしては相 こささ思ふ心が起ります。これを同じ理由で 一様な心はあるか無いか知りません。しかるに 品行の正しい人には悪友が近づくこさは出來 美しい所には、よごれた足で上るな勿體ない られたこさもノミの糞を見て能く思い當るこ こちらに欠點がある、 ませんのであります。 我々の住まひを美しく掃除しておけば、 我々は之を見て氣附くべきこさがあります。 濟まのさ思ふのでありますが、 あなどりて人これをあなどる」と古人の教へ のここだと思ふのであります。 さが出來るさ存じます。 惡友が近いて來るのほ きたない所があるから されば「自ら ノミには其

(9)

R

造戯の話

(##E)

▲鱗翅目のついき

浩

一は紡錘状(イ)乃至棍棒狀(三)をなし、 羽毛狀、總狀等色々あるが、 に區別するこさが出來ます。 戦の觸角には圖の如く紡綞狀、 別を知るのは觸角によるが一番よい。 はどんな差があるかといふに、 成蟲 鱗翅目の成蟲は蝶と蛾との二つ 其の内螺の脳 然らば蝶ご蛾ご 箔狀、 一見して共區 棍棒狀 即巧 戦の方

おなっ は鍼齒狀(ボ)乃至齒牙狀(ル)である。 又様は整問 然し極 めて稀に蛾にも警問飛翔するも 飛翔し、 戦は夜中に飛ぶもので

のがある。 蝶は、 1 11: 然翅の る時には翅を背上に立てる 裏面がよく見える、 即ち

から が忽ち色を失つて、一向分らない様に く目立つから、誰もあー美しい蝶だ、愛 さが出來ませ まるさ目の前に居ながら中々見出すこ く枯葉さ違はないから、 なみつ 樹幹に止まるさ、今迄よく目立つたの の皮に似た色であるから、 らしい蝶ださめづるが、 ヒチド て蝶の保護色は翅の裏面にある。 などは翅の表面は甚だ美麗な色でよ 特に木の葉蝶の翅の裏面は、全 シテフ アカタテハ 此蝶が枝に止 翅の裏面は木 翅を疊んで 12 13 ダ

は翅の表面に持つて居る。 翅の表面がよく見える。 て止まるから、 根形に疊むか、 るから樹幹の苔のはへた所、若くは「クヌギ」 蛾の方は止まるさきは翅を背上に屋 如き其上翅の表面は全く苔色である。 自然止まつたさきにも 或は体の左右に伸ばし 依て其保護の 即ち コケキノカハ であ

るに燃かわものほありませね。 等の保護色を貿見した人は、 何人も共四妙な

鱗翅目脳の簡角の各種 (チ)微手狀(リ)調毛は (×)i(オ)紡錘狀 (ロ)調上 (ハ) U (x)熱狀 ()所狀 1. 1. 公毛狀 し歯子状

如何なる豪家さはいへ、一匹の登も居られ 小倉中學校三學年 i.i 類

などに止まるこさつばり分りませい。一度是「家は恐らくありますまい。私はその蚤に常に 書しめられて居るのですが、 が餌か拾って五様ですから行つて見ますと、 由ではありませんが、 侵意になって「私に何ー學問を致しました理 でした。見述その指 常に宏が苦しめられてる姿奴の猫へて居るの に何か捕むて目にて噛んで居るのが丁度、 私宅の階近の台比疑宮にて、 さが並つて下手で関つて居ました。 ばの程詳しく知つてる種りです。 登に付いては場者も及 力心部行るで、 老地乞食館が経 へるこ

他の片手で都にその側から追撃して、次第に 直ちに着物の億片手で強く芸の上を膨って、 なた方にも之れが最上の手段で云ふのではあ く澤山居ましては此の手段に駄目です。 さた八年餘り研究致しました。 指へることは出來ません。私ば之を捕へるこ ります、 あ 節目は小さき毛が有つて皮膚に留り安くして 直ちに外に移るのですから、上手に行られば つて居りますから、飛ぶ事は非常に早くて、 俗蚤は六本足が有つて居て三節に折れ、 5 度逃がする最早揃へることが中々困難であ 又前足は短くして後足は吹第に長くな そうして盛は一時に弱く 先づ蚤が食び付いたと思つたら 然し私等の 食び付いて

静かに着物なのぎて提げた億見れば、 めて捕へるのです。驚し逃がした時は立つて 上の手を緩めるご同時に、下の手を突進せし

何處にか御出餐に相成つた後でした。 すさ、皆行つて視て喜ぶのみでした。 大丈夫ミ思つて家内中のものに話しま く揃獲しました。 のを待つて、 でも確に描へられます」。と数へたので 飛びません。アハハ……」マア此の法で 蚤に上には飛びますが、決して横には 夕方先生の處へ御禮に罷出るさ、 。私は歸宅して蚤先生が攻めて來る へになれば、 前の手段を施せば首尾よ そこで私はこれなら 如何なる性の强い登 早や

別然せず⁰

7 0 デ

種に就きて ゴマダラテフの

會員

東京

]1]

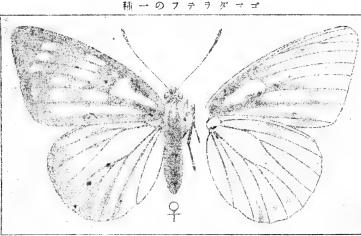
合 氮

まで判然せず、 夏生は白色部多く。 に於て、 ふべきものな採集せり。 本年五月廿七日愚弟東京府下大久保 黑色部での境界判然せるが如く、 コマグラテフの一變種ごも 夏生は白色部稍少くし 黑色部との境界さ 元來本種の初

變化多きを以て、

一概に其別をいひ雖多も、

=



大なる異點を左に述べんさす。 一、曹通の本種より前後翅共に教長なること れること。

だ淡色にして、 失せる部多し、 殆んご中室を填充す。 個の白色班あれざも。 は同室内の他の白色紋に癒合して一個さな 前後翅通じて白色部甚多く、 前翅中室には、 且翅域部の外の黑色部は甚 般に自色部さの境界は甚 発生期により一 本種は二個癒着して 黑色出 個又は二 の消

して別然せざる變種あり、之を Var chinensi 就ての記事を見るに、「此種には黑紋の相蹠合 信す。松村博士の大日本蝶類圖説中の本種に Ħ, くの如き種を採集せられし方々もあるべしご るものなれば、定て本會々員諸君の内にも影 東京近郊の如き平凡なる土地に於て採集した 右
は
共
一
蛇
の
差
異
な
述
べ
た
る
も
の
な
る
が 部の翅脈に沿ひて少しく黑斑あり。 前翅に於ても総白色にして悲部、 み照く 裏面に 一見ムラサキテフの後翅に類似すの 後翅は全く総自色にして短原 乃び封鉱 W)

前翅第一室内の基部に於ける白色劔狀紋 員話君の即無数を乞ふ。因に記す、 の穏當なるや否やに苦む。 斯學に簡學なる會 本種は間

さ明なり。されば、 る現像を呈せるを以て、 と云ふ」
とあれざも、

余は、此種を變績とする

本種は之ご全く相反す 此幾種に非らざるこ

恥かしくてたまりません。

### 昆蟲に關 する所

るの。 に煙に巻いた事もありました。 の、蚊や蛆のわくつて事はないのさ、得意げ 知らない祖父や祖母に、昆蟲はごこでみわけ て習ふた頃、珍らしくて、うれしくて、 早五 テンタウムシがかうの、 六年も昔の事です。 兵庫縣明石女子師範學校生徒某 初めて昆蟲に付い 今から思ふさ ウンカがごう 何も

やBrodina admixtalis Wk.カンふ。

苗代へ入りこんで、一心不乱に葉の表の卵 きな私は早速實行しやうご存じまして、近く 來られた先生にお話しな聞きました。ものず 苗をふみ潰してぬたのですもの。 ました。叱られたのも無理はありません、 つて居る者は」驚いて顔も上げず飛んで歸り 蛾然頭上に大喝一聲「誰だ……苗の方にはい 今は苗代のある事も忘れて取つて居りました を取つて居りました。 の田に出かけました。二三寸伸びたばかりの に集まつて、稻の害蟲について色々他所から そうして其頃でした、全校生が廣い裁縫室 次から次へみてきて。

+

みる事で御座いませうさ私は思います。

稻の害蟲さして知らる。 タテハ タテ ~~ キは一名イネハカジこも稱し ハマキ 會員 に就 近江 螟蛾科に屬し、 杉本菊四郎 ζ 學名

線は黒褐なり。後翅は三條の小さき線ありて の波狀線を有す。前縁は灰黄色にして、外縁 細長く觸角は襲狀にして眼は比較的大なり。 横に走る、翅底に近き線上に圓紋あり。体は せず。外縁に近き所に細き線を有し、又暗色 細き横線あり。又翅の中央には一個の橢圓形 をなし、<br />
翅底には<br />
短き縦線ありて、<br />
其外側に 細長なり。 下唇鬚は上方に曲り、口吻は發達せり。 をなせる紋ありて、<br />
其下に横線あれごも<br />
判然 成蟲は全体黄白にして、前翅等脚三角形 脚は 飛んで行きます。 蛹は水面に浮んで皮を脱ぎ蚊になつて空中に

なり 幼蟲は稻を縱に巻きて其内に潜み、 体長二分、 翅の開張五分餘の

遗色

0 蚊 の生立

Ŧi.

H

を上手に利用しましたら、

必ず面白い効果を

+

蚊は天水、 桶溜り水、下水等に卵を産みま 岐阜支部會員 小 ]1[ č £

ですから、氣を付けて見れば見えますが、一 から蛹ご子子さの區別はよく分ります。 そうして頭の方は大層肥へ太つて居るが下半 で、水中にてたえず浮つ沈みつして居ります して自由自在に運動致します。 なると途に蛹さなります。 が、脚がありませわ。けれごも巧に躰を動か **寸分り難いものです。この卵が追々さ成熟し** よく水面に浮ぶのであります。 分は細くなつて居ります。 て子子さなります。 多く集つた塊は、 つて水面に浮んで居ます。そうして其の卵の す。其の卵は細長い形で百数十粒も一塊さな 丁度船の様な形であるから 子子は灰色の長い蟲です それは丁度小さな 蛹は活潑なるもの 子子が大きく 併し色が灰色

ます。 は實に多數に登り、殊に掲載を急がる に登載することは出來ないから、追々で掲げ ありますが、 御 斷 此段悪しからず御含みを願びます。 b 紙面の都合上、殘念ながら一時 諸君より御送り下され





### 肥綠的濟經一第

領受賞等三第會覽博業勸國內回五第領受賞等三第會覽展物產農縣阜岐領受賞等二第會進共合聯縣府西關回十第

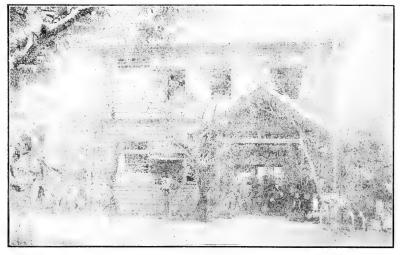
## 子種英雲紫大

### 業專賣販收探

法種採及培裁英雲紫 候仕呈進第次求請御 達用御塲驗試事農及會農村町郡縣府各 村牧牛郡巢本縣阜岐

### 社本養社會式株

**六ーー六**ー京東金貯替振



面正の社本養

詳

細

規

則

は

前號に

あ

ŋ

本 年 畫

八

月

Ŧi.

日

ょ

4)

四第 回廿 一國害蟲 於當研究所 同 月十 九日 驅 1 至 ろ 講 千 Ŧi.

を開 く特に本年は

九州支塲 久知氏

f

講師ごし

て出演

さるゝこ

明治

四

發

所

さに確定せり

望者 最早時日も は 至急申込みあ 切 迫 ĺ た n は 志

法財 人團 名 和 昆蟲 研 究所

> 法財 人團 一は郵券貳錢

和

昆

蟲

研

究所

す

入規

御則

申入財用

あの

れ方

)本誌定價並廣告料

金 拾 錢(

B

間

华年 前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹週廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば發送せず伹し官衙農會等規程 (十二部)前金壹圓八錢 前 金五拾四錢 111

泛

は

1111

錢

0

割

郵

稅

不要 抬

上

●廣 (告料五號活字二十二 金は凡て郵便小爲替のこと 字語壹行 i

付

金拾

錢

7 四 年七月十五 上壹行に付き金七 日 印刷 並 し銭とす 發 行

岐阜市大宮町二丁日三二九番地外十九筆

合併

ジニ

許 發 行 者 名 岐阜縣 財團法人名和昆蟲研究所 輯者 中 村大字府中二五一 六番 地

東京市神田區表神保町 京橋區元數寄屋町三 北東隆京 性館書

(大垣 西濃印刷株式會社印刷

明明

治三十年九月十四日第三種郵便物認可治三十年 九月十日內務省許可

例所

同縣安

大垣

大字郭四十五番地

次二

郎

#### THE INSECT WORLD



Gymnoplurus sinnatus

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPILICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOG, YEDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY | US

ろもの

は護るべき義務あり

忠男

頁

JAPAN **GIFU** 

[Vol.XV.]

AuGust

15тн.

1911

No.8.

號八拾六百第

行發目五十月八年四十四治明

冊八第卷五拾第

樟ウ

三五技産けるオ圖井〇十ヶ手尨る第ホ案の本 七年の蟲介一ト〇白島 號間退の殼論モ馬蟻に の職種蟲文ェ追O於 總O類數Oご蟲各け 目名〇〇全法の地る 録和切上國主鳴に家 發所拔伊害犯聲於白 利長通邪蟲下ごけ蟻 豫の信の驅〇立るの ○○米に於所昆○ 第十森國於け○蟲福

月

+

Ti.

H

回

行

水 島高松附近白蟻調査談 害の 雜 龍観(二) 介に 果して生木を食むがリバに就きて 於け 研 = 究抄錄(第五 Ŧi. 3 ウに 三三三 蝶類分布上 話 就 .... ................ [1] 面 四白き事 Ŧi 頁 牧 名松岡長 名 和田田野 和 茂

月

治卅年九月十四日第三種郵便物認可

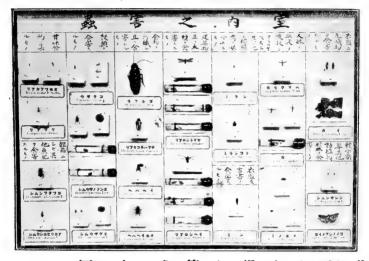
行發所究研蟲昆和名人法團財

郎

#### 覽臺下殿孫皇三 賜

#### 本標蟲害之生衛本標蟲害之內屋

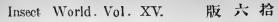
(蟲害之內室名一)

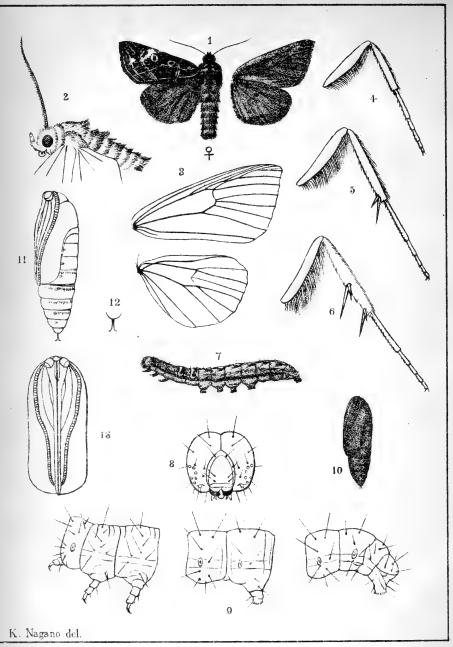


求備 等 價 定 12 損 20 創 L 此 害を 入 は る 重 製 兩 付 勿 b 接 標 衛 屋 ħ せ 体 定價金五錢 せら 壹組金四圓五三內之害蟲! 壹組金參 論 0) 與 間 本 害蟲繪 13 接 は 2 ŧ 危 れんこどを希 般家庭に n 3 將 害を ば b ナこ 1: 口 學 有 倾之 0) 圓 葉書 校 加 部 Fi. h T Ŧī. 標 標 送料 拾錢本 於ても必ず 專 + 拾 2 W 都 カラ 体官 錢本 餘 鄙 新 3 3 貳錢 Ŧi. 和 12 8 人 佪 (料送造荷) 宛錢拾四) 枚壹 を集 衙 1-0) 類 12 商 並 1= 老 10 雕 案 對 組 店 8) 1E

部藝工蟲昆和名

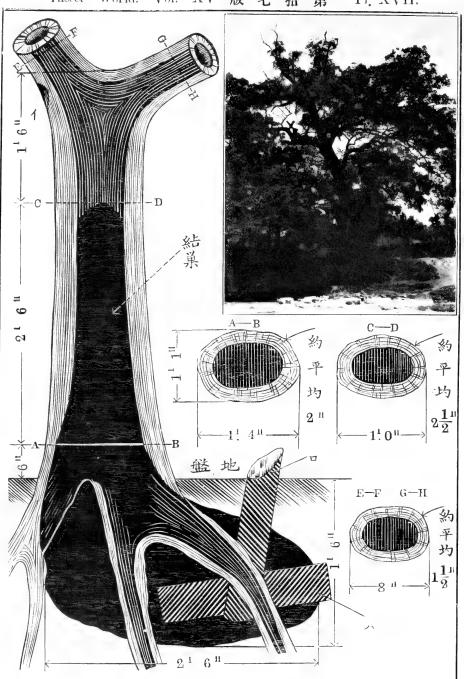
園公市阜岐



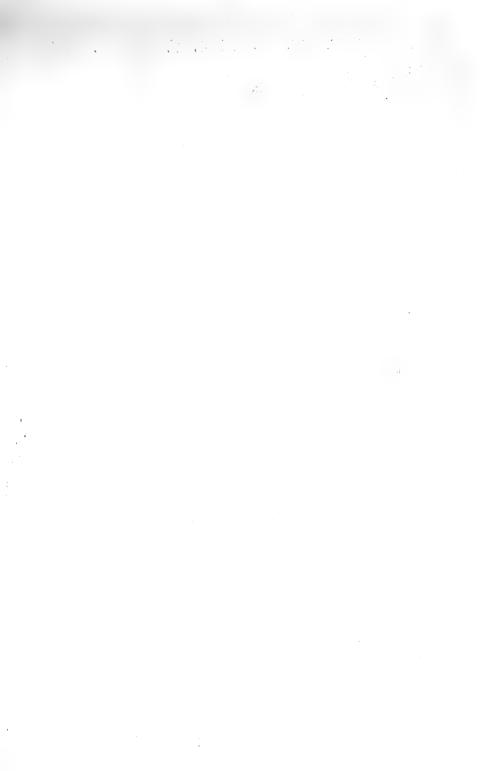


(Hadena dissecta Walker) カトヨクヤミキ





柳を樹樟の存生蟻自家



第 百六十八

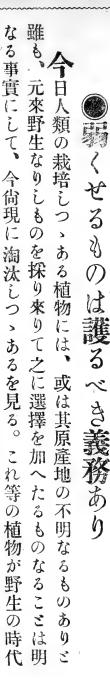
> 明 治 四 + 四 年 第

> > 月









物にて全く蟲害を受けざるものゝ殆んご絕無なるに徴して之を疑ふ餘地

相當に之を蠧食する害蟲を有したることは、

今日野生植

なしつ

れごも、自然の狀態に於ては害蟲の爲め多大の打擊を受け、生存に堪へざるも

ありし時に於ても。

事情を異にせるものあり。其葉を要するものは只管良葉を得んが爲に種々の手 物界 は遂に滅亡するも。 り劣者は滅ぶる の平均は常に或る程度に保持せられて、 たる 甚た徐 の現象を呈するを以て、大体より自然界を觀察するこきは、 適當の事情の下にあるものは生活を持續し、 々たるを見るべし。これに反し、栽培植物に於ては大に 大なる攪亂を生ずるここなく 畢竟優者は

A 冶 野生のものに比して、 决して生存競爭摥裡に於ける優者にあらず、寧ろ其抵抗 態を變化せしめたる 現象を、 て、多くは人類相當の保護の下にあらざれば生育する能はざるものなり。 れば全田全畑を擧げて、 の狀態を離 整に 株を喰ひ荒して他株に移るに最も都合よき排列をなすものな の狀 せるものは、 凡そ人間 て漸次變遷した 態 或 くし に放任 んは花 僅 n か十數百 E 果實を要するも の所作は、 皆適 せんには、 皆己の欲する處に從ひて選擇淘 一植物を連綿數十百里の間に栽培するが如きは、 b 年間 著なるに關せず、人爲淘汰によりて變形し るも 害蟲の蠧食が一層激烈を加ふるや必せり。特に全く天然 の、焉んぞ數千萬年間の 皆其目的を有せざる可 全く害蟲 の
ミ同一
に
見る
べけん
や
。
自然
淘汰 に完成せしめ 幾萬千年を經過 のは美果を得んが爲 の蹂躙に つゝあり。 委するに至ること敢て異むに足らず せざれば容易に變化

力を减少せるものにし

故に、

たるも

のは、

生存競爭に堪へ、自然淘

汰の結果

の結果さして、生

此

0

如く、

短時間に

植

し得べか

6 物

ざる

めに 汰 到

あらゆ

る方法

を講

らざる處

なし。

斯

くて自

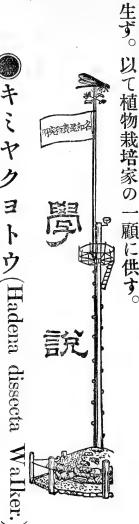
K H に印せざる可らざる点なり。 人為淘 くべき事なるご共に、 を施して己 の希望に叶ふべき尤物 荷も人爲淘汰を行ひたる栽培物が、 栽培物の抵抗力の減少も亦、 を生育せし むる事は、吾人の常 常に吾人の脳 外物に對して

らず。故に植物を培養するに際

り。故に動もす

害蟲に對し

其抵抗力を减じ、 爲たる實 之を不利の位置に置きて、 らざる義務なるこご當然なり。 か醫師 なるここを知らば、 だ矛盾の 甚しきものならずや。 の要あり。人爲淘汰は植物をして脆弱ならしむ、故に特に驅除の必要 且又 栽培植 其生育地の狀態が、 獨り其結果の良好を望む如きこごあらば、人間の行 物 に對する害蟲の防除 若し夫れ一方に植物を脆弱ならしめ、 文明は人をして孱弱ならしむ、是に於 外敵の防禦に不適當の位置に在るも は 人類が之に當らざるべ 一方に



に就さて(第十六版圖参照)

によりて其意見を異にせり。即ち千八百六十五年 (Hadeninae) に編せられ、之が屬につきても學者 に、ハンプソン、ザイツ氏等によれば夜盗蛾亞科 (Trifinae) はを蛾科に屬し、スタ

**昆蟲研究所** 長野菊次郎

ザイツ氏等は之をHadenaに編せり。元來屬の異同アエルデル氏は之をMamestraとなし、松村氏の日ンエルデル氏は之をMamestraとなし、松村氏の日のオルカー氏が始めて此蛾に命名せし時は之を

に對し之を是非せん事は、

到底文献に乏しき余

0

所

it

次の如し。

H

bo ン氏の 容喙すべき事にあらず。 よる。 余は此蛾をハデナ屬に隷せしむるに躊躇せざる Phalaenaeに準據すること最も適當と信ずるに ては今日最 意味す。盖し此屬のも (Schrank)氏の創立せる所にして、希臘 ハデナ屬(Hadena)は千八百二年にシユ 鱗 此屬の特徴につき、 翅 類城 も精密 類 目錄Catalogue of the Lepidoptera の研究を遂げつゝあ のは、多く暗色を有 然れごも、 ハンプソン氏の擧ぐ 夜蛾科 3 語 ハンプ 0 冥府 ラ 1= するに より つき ン る を

縁は斜 黄脈夜盜屬(Hadena)吻は十分に發育す。 毛に らる。 て被は 三節は短し。前頭は平滑、眼は大にして圓 腹 觸角は繊毛を生ず。 て被は は長き毛にて被はれ、 上向、第二節の前面は總狀に毛を生 1= 腹部 n 翅 して飲刻を有す。 前胸は摸範的に二分せる總毛を有す。 では比 n は基節上に背總毛を有 一較的 末方に 狭 胸背は方形に毛及 至 るに從 翅頂 縁毛は鈍菌狀なり 脛節は長毛にて縁 は ひ側部に縁 突出 į 基部 て、 び鱗に Ľ L 13 外 を 絾 雄 は 3

> 央より 後翅 角 3 分接合し に近く、 脈 ょ は3 b 及 び5 6 脈 て副室を形 部分中室で接 は 脈 7 4 9 は中 脈 脈 脈 は 室より發し、 は 室の角に近く Ŀ 成 10 すっ 角 脈 合す。 より より發す、 11 脈 發 5 は室 發し、 脈 8 は 8 より發す。 横脈 脈 脈 は と一部 脈 基 の中 は上

ミヤクヨトウ (Hadena dissecta Walker)

伴ひ、 環紋あ . S 1 至る、 黄褐線を伴 のは暗 ぶ、但し脛脈 脈は亞前 てす。前翅 は は前方 脈の 中央に黄褐線を有し、 成 圓紋は黄褐叉は褐色に 品 **b** 0 少し 前緣 此線 紫灰 赤 緣脈 褐 前横線 Ų を混 色を呈す。 は黒褐色にして金屬性光澤を有し、 より外方に角をなし、 の外方に當り、 を除 後方に の基部、 頭 ぜりの 部 前縁より外方に は は くの外黄 至り 黑色に 黑褐にして暗灰を混じ、 基線は黑色に 及び其技脈の 胸 再 後線を限るに灰色毛を以 部 して、 L び角をな 中室内に褐色の一小 は 褐 て 暗紫褐 を呈 彎曲 内外に黄褐線 内方に彎曲 上方は開 前 し、赭色を帶 1 して第 してい て内 L 縁に至 て、 放 脈 すり 頸 るも 翅 T

腎紋

は

的中心

E

紫灰

色を有

L

内外に黄褐緑を有

す

90 て 相 沿 後 b 1 て 醅 て黄金光澤を有 τ Lo 成 黄褐 13 色の を見るべ 捌 て切 1 內 は暗褐に ひ赤褐 躰長七 緣 る。 殆ん 向 方 外 は 殆 煤 方の 室 て 緣 毛 斷 條 h ひ 1 毛 條を有 褐 端 は 緣 ど外縁に て直 向 3 を伴 せら lo 毛は暗 翅頂 分內 ï B 末方は黄褐 点 前翅に同 V, は共に 300 て、 を有 L C の著 1: 後翅 外。 す て、 內緣 Ļ 再 より發する黄褐線 各節 すっ 外緣 平行 黄褐 色に i C 前 幽 內緣 基 C 1: 1 緣 0 に走 叉暗 裏面 に暗 部 L 至 脈 後橫線 13 端 線 より外方に 1 30 て、 前翅 より b 1 L 部 は 0 後 て o は黄褐 色波狀 は略 色の は淡 黑色の b 細波 內 翅 0 基 亞外緣線 6 方 後横 裏面 縁部 部 1 0 暗褐線之を通 前 黄褐な 黑色にして、 向 展 を混 0 翅 新 狀をな と合 に黄褐 て角をな 張 後 رب 6 線 は 1 月 90 ずつ 横 ī 至 同 暗 点 及 は黄褐に 寸五 角 脈 像を び 灰 h 線 0 C 腹 前 色 淡 を有 連 をな 亞 Ž 0) 內外 續 各 緣 色 所 は 緣 脈 暗 1 な 外 內 3 す ょ

說

幼蟲 にし て 頭 分生 部 は 長 暗褐色を呈 72 3 b 0 は Ŀ 其 唇 長 は淡色な 3 7 Ŧī.

> 字形 散布 背上 上線 板に ざる は特に 左右 0 0 h 斜 緣 点條 の前 は暗 の黄 を異 1 1 線を有す。 贵 躰 τ 褐 白 色 色叉 白紋 は あ 9 色を帯 は 各黑色の單毛を生す 端 褐 色 5 其 とすっ 或 より 斑 個 は淡褐 末 を あ は 躰 5 都 次節 萴 側 帶 端三角形に بخر 15 て七 第四 Ų 線 0 より 綠 斑をも 甚だ顯著な 背線 も略 0 褐色を呈 第四 背線 條 て濃淡 を數 五節 同 は 「節以 ĔŨ 終 0 様なるも、 帶 す。 るの کم 後 の背部 緣 の差 90 べ 端 Ŀ 黄 < 叉第十 全躰 白 氣門上 あ 1 の各節 第 旦 1: 3 全く 5 奇態 第 b L 節の は て、 小 + 微 黑点 なる 連 節 槪 き謡 0 節 續 氣門 原 黑 1-Ŀ 色 の 皮 せ Ш

の先端 其背方に さ八分、 は二本 幅二分五 當り其前 赤褐 色に 0 釣 緣 厘 L 許 て普通 刺を生ず 1 平 な 50 行 1= 0 腹 夜蛾 微粒 部 列を有 中 型 央の 8 現 各節 は L は 節 長

磁=多>選=選出の形式を有す。

yllum Makino) b o 此幼蟲の 經過 食草 はア 十分 生長し 明治 7 (葫蘆科)なりき。 チ 四 p たる 十三 ッ ≥ _](Gynostemma 年七 Š 月六 頭 此幼蟲は七月十 日 30 岐 森宗 pentaph-市 に得 郎 12

遠

藝業の發展と共に、新害蟲

も續

々増加する

傾

あるは已に識者の認

むる所

13

50

殊に

果樹

1 於

T 乍

層多きを見るも、

是れ吾人が研究の

至らざる

にはあらざる

かさ

の感あるなり。

余此頃、

二三の

樹

に就き目撃

ŤZ

新害蟲を紹介せんとす

忽ち非常なる大害を興ふ

衡を失するに

於ては、 害蟲 i

彼等は迅速なる繁殖

を逐

斯の如

き新

E 3 所の

して

度氣候其他

の狀態

0)

六月 幼蟲期にして、 月末より七月中旬に羽化したり。故に五、 1 7中數回 日を異に 其他 蛹 化 は未だ知る能はず。 して六月及び七月上旬に蛹化 之が幼蟲十數頭を得た 同月廿五 羽化期の六、 日に羽化 七月なる事は明なる i 60 6 本年 此等は 六月が 名

多く見ざるもの 氏之を日光 分布 に得たり)に産するも、 印度、 ゝ如し。 西部支那、 H 本(本 本邦には餘り 島。 ŋ ١ チ

> 其他 分從來未だ知られざりしものならん**。** 1: 因 第十六版圖說明 幼蟲頭部 (3)翅脈 關 E )蛹の脚腹 の書にも はらず、 B ( (9)幼蟲各部 (4)前脚 此蛾 面 何等 其 (1)(1)(1)を除くの外皆廟大 0 は最初印度にて採集せられ 幼蟲  $\widehat{5}$ の記載なきを以て見 中 10)鮪 につきては 脚 (1)成蟲、雌 6 (11)蛹 )後脚 ハン (12)蛹の (1-)幼蟲 (2)成蟲側 n プ ソン (8) 12 m 名 る

# 舌蟲

靜岡 縣農事試 驗 塢 图 H 忠 男

Ļ 果樹 捲蟲、 第なり。 らざるも、 に寄生) く未だ發表なきを以て、 て今弦に紹介せ に向 日く桃の銹椿象、 是なり。 0 從來觀察と注意とを欠きた T 大に 此三者は孰 生 h とする新害蟲は、 意 を拂 茲に紹介せんと欲す 日く密柑の粉介殼 ふこと肝 n も其加 要なら 害尠 るもの B < 少に 蟲 柿 如如 0 (根 あ 葉

柿 0) 葉捲 蟲

附すべけんや。園藝家たるもの、 るに至る、 常に自己栽培の **豊忽緒** 此頃余某地を過る途上望観するに、 目今柿 は樹

學

世 蟲

葉捲 今左に少 と云ふべ b T τ れば、 殆 b 里 開花 人に んざ 蟲 尚 同様の惨害を呈す、 0 Lo 此 爲めに 問 きの せずし 害蟲 葉を止 2 若し柿 候 一蟲の て枯死せん許り 13 0 喰盡せら 知 為 3 る め んず、 のみ 形態を述べ めに B の 裁培 一大頓 葉捲 n 15 枯 7 芽 木 蟲 同 は する地方に h の害 0 挫を來すなら なり。 就 伙 홼 緑葉なく、 7 0) n も伸 觀 實に激甚な 是を觀 其近傍孰れ を呈す、 てありし 長 3 せ す  $\bar{h}$ 叉 12 少 依

b 梗 は淡黄 皮板 のは八 1 柿 の葉捲蟲 3 個 緑色を呈す。 個 0 0 九分內 間 の黒点を存 黒点を存 に白色 外、 頭部 躰上 0 即ち幼蟲は、充 せりっ 第十 線を存 は黄褐 半面は暗緑 環節 色に Ų · 分生長· 第一 色に さ十二 して、 環 環 節 頭 F L 節 部 华 12, 0 背 مح る 面

葉を特 に捲 は赤褐 きて其 色に 內 12 して体長三 蛹 化す。 分、 比較 的 太

黄褐色な 成 に接 色黄 温姆 ,0 褐 は L tz 小 12 90 蛾 后 る 半分 翅は淡灰黑色を呈し、 眼 L て は は淡黄褐色に、 黑 翅の開 く、前翅は長方形にし 張七 外縁の半分濃 八分、 三角形なり 体長三 て

> 與 をな とあ ፠ 30 るも 以 n す -ح، 氽 かう のゝ如く認 述 如 ġ は 甞 ž 72 此 T b 3 新 柿 如 害蟲 第 100 き狀 刺 蟲 13 回 態をな 加 る葉捲 害甚 0 發生 L 蟲 1= きを目 年二三 於 は 7 著 層 壑 ī Ĺ の害を與 回 0 12 き害を るこ 生

#### 桃 の銹棒

る作 用 は によりて出づるも 1 桃果の 果面 72 より りきつ Ō 分泌 なる 此 する脂 かっ 頃 は 某地 不 明 は 0 於 中 如î 何 渦

桃の銹椿象

の圖

l

0 露

出 ij 13

するを

をな

7

П

せし

:

Ŀ 明 t 50 余 は 初 め 此 撃し 是な 見る る 椿 跡 Ž る ん余 象 より出づるも 銹椿 爲 12 依 る桃 は め て能 悉 多 が 象 疑問 皆 は 0 П < 脂 袋掛 吻 な 調

r りし脂 查

挿

入

ì は正

なり 泌 徊 あ H する 此 る するを見た 害蟲 Ġ حح تح 思 0 は 0 13 7) 寄生 홼 實 しに、 n 1 n 意外 どる し居る處を採集 も脂を見 此 75 蟲 斯 b 0) lo ざり 加害 0 如き害をなさ m Ĺ 1= Ę て桃 より して袋掛 袋を取り 其跡 て悉 樹 0 0 枝 を警戒 け 7 10 なるこ 除 z 胎 間 る Ž 13 を分 B 1-徘 ح

柑

Ó

此

は 柑 て枯死するを見受けたり。 橘 銹術象 0) 新 芽に は Ŀ 加 圖 害 0 する 如 き形 時 態を有 は 其 局 せりつ 部 IJ 因 1 に此 は 麦 温 蟲

(イ)成蟲(コ)觸角(ハ)脚(橋の粉介殼蟲の圓(放大) 此介殼蟲 或は余の寡聞にして已に は未だ紹介せられざる 柑橘 O) 粉 介殼蟲 B なる 一發表 余は か 知 新 新 せられ が如く る 害 墨 か 3 †z 認 Č l 3 3 かと 1 て 12 بح 雖

0)

10

發表す。

原因 來り の如き害な ざること 柑 多々 橘 爲め の落 あ あ 6 1 葉突 3 b あ ħ 5 葉を 是等 如 赤 ح JE: l 菌 は 類 7

> 寄生し 進行 を目 害ならん。 を初 吸收するに 到らざれ 遲 撃せし次第なり。 め 一緩な て養液を吸 ごも 順 此介殻蟲が、 より、 るを以 次 被 余の調 害 此 收する て、 は の 查 擴 餘り 大 如き狀况 1 數多根 所 3 よれば、 栽 75 0 培家 るあ 低に附着 を呈するも 種 斯の 0 b b 注意 粉 介殼 如 を惹 3 て養分を n 5 蟲 は くに ક 15 0 根 る 被

を以て、 技師に實物を送付 曩に農事 • Repersia oryjae の介殼蟲は未だ學名を知ること能 未だ確た 試驗場歐文報告第一卷第二號に記 に酷似すれば、 る學名を付せざるなり。 Ũ て學名の鑑定を乞ひつ 農事 試驗場桑名 は ざれ 載 > ごも あ L あ 3

本 て覆 < Ö 雌蟲は躰長四、 觸角 はる。 個 0 は 棍 爪 常に根 を有 棒狀 す。 をなし の交叉点に寄生 五厘、 て七 橢圓形をなし 環節 13 L 50 て加 六脚 害す。 白粉 を以 は 知

体長二 して樹液を根より吸收するを以て養分の上昇を妨 脚は成蟲 n 幼蟲 0 好 一厘八 む所を撰擇 は成 より長く 「毛(大なるもの)、觸角は成蟲の如きも、 蟲に酷似すれごも、 i 自由 て寄生し、 に歩行 L 糸狀 小 土中を潜り己 の口 判形をな 吻を挿入



以外に別に蟲害なきも、 よるあり、 培 地 耕 に於て度 耘 の方 葉は黄色を呈して落葉 法を誤 々見る所な h 12 3 b あ b

月

多數

幼蟲

を發見し、

漸く

餇

育

の結果經

渦

0)

斑を知

h 0

得た

50

**余**敢

て淺學をも顧

す

本誌

0

其大畧を左に紹介せんとす、

同

割合に小 長さ二寸内 **分老熟せるも** 

さく

兩

側 頭

0

0) は

頂部に各大小

0

黑

前方

層細

Ļ

頭

部

及

び

胸

脚

は鮮美な

る黄

呈す、

第

節も

半ば黄色を帯び、

兩

侧各

個

宛 色

黑點を有す、

Mi

L

て躰の雨

側各

節

於て

個

宛 0

0 朦

朧

12

3

黑黑 へ向

を列

胸

部 1

0

b

0)

最

Ġ

漸

次前

後

つて小形となる、

四

げ 柑 橘 の 一 落葉を來 新害蟲とし すも 0 て數、 如 く見 ふべきも M 是れ 0) なりと認む。 余が見 12 る

以

ŀ. は

余が見

12

る新害蟲

未

13

發

表な

L

7 T

報導する

次第

ホヱグリバ(CalpelataButl)に の 如きを以て聊 かっ 茲に記述

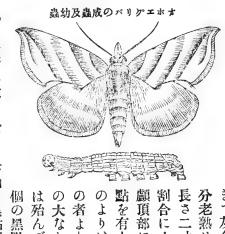
を試 旬 幼蟲あ 旦り んと思ひつゝ りて盛に食害なし居るを認め、 一年來當地に於て、 罌粟科 も其儘過したりし の「ムラサキケマン」に 四月下旬より から 本 度飼 Ŧī. 年 種 极 月 b E 蛾 然 皮

學

氏参考の 幼蟲 緑色を帯 胸部最 助たらば幸甚。 نک も太く、 る 三齢中は全躰帯 から 如 前後へ漸次細まりて、 く見ゆ、 緑淡 柔き裸体の 灰 色 幼 內 後方 蟲 臓 1 0

京 都 田 良

れば躰 とし Ũ ŤZ て鮮黄を呈す、 3 詩 疑して、 黑色天鵞絨狀となり、 は 層 鮮 成長するに從ひ、黑色稍 かなり、 ぎて灰色を帶ぶ、 頭部及び 胸 部 は 浦 充 依



氣門上海 總 1 一齢に於け 3 から 如 き黒點列 個 始ん の黒點を横 で連續 を幽 刻 カコ

は

1

る 節

Ш

0 0

より

は後方、

後方

前方

0)

ģ

者よりは側部

0)

の大な

5

赏

各節に灰藍色の波形をなせる微細なる縦線

治

Ħ

月

. 八

牟

DU

能を分布す。 ・

下す。 て靜止 觸 此幼蟲 3 移す、 n ば 0 口 叉物 異樣 形 部 行 なす より 能 習 15 0) 時 性 祝 驚 青き液 を呈 3 E は TZ 於 すい 汁を出 3 T 7 時 8 4 强 は 躰 F, 7 を弓 = 之に 躰 1 或 狀 0 ۸. 指 前 は 12 0 幼 地 頭 方 屈 E 等 30 蟲 折 に落 曲 E L 1= T げ T

陰 粗 4 點 亦褐色、 刻を分 南 濕 繭を鶯み 蛹 幼 b 長 0 て 矗 地 < 1 布 RII 幼 0 多き草 す 蛹 食 觸角 ち 蟲 H 小 化すい 草 老 光 吻及び iz 13 豆 あ 色に 京 3 少し る す 塢 3 蛹 n 乙 所に から 脚 L は 短 ラ 長さ は殆 7 食 Ī サ 葉 は 此 + 畧紡錘 八 幼 h ケ 変塊 頭 蟲 分 یج 7 E は îi Ã. 2 形をな 厘 3 殊 を綴 認め 丙 更 は 外 翅 В ざり 陸に は b て 是よ 全躰 般 微 * 0 15

千蟲圖 Quadrifinae) を呈 部 テン 蟲 及 グ 75 テ 胸 H 本 フに似たり、 前 部 本 Ė に屬 種 方 は 1 灰 盛總目 は 当す N 突 褐 色 蝦 出 3 錄 科 Ġ 下 1 觸角は鞭狀に 0 (Noctuidae) 唇鬚 出 上方より で て、 12 は る 長 見 Š あ 松 刳 L 3 村 0) 時 扁 な 氏 蛾 は 邳 h 0 弫 0 複 縮 刷 科

眼 す 渥 灰 少し 有 す H 外緣 より 走すい 約 色鱗を混 1 は n は つて淡色さ 碧赤 す 後脚 赤 黃 横帶 U は 翅 翅共淡灰 さも n なれ 內緣 < 72 褐 の裏 分 0 綠 色を伴 色に 細 前翅 は 脛 3 判 あ て 余 色な 微 は彎 ᇳ 淡黄灰色、脛節に長短あ る 節 を残 然 何 面 b 色 す 黄 彎曲 13 は 3 13 せ L は n 3 5 毛 翅 赤 て、 3 狀に深く刳らる、 朝ら 色、 る ざる 其 T Ö U b 同 其 波 外緣 端 少し 内 ŦZ 橙 皆 線 6 內 T 帶赤碧 んる赤褐 前翅外 前 る 縁毛は 角 形 稍尖り、 色毛を交 暗 不 あ 暗 方 落し 脚 5 縦線 黑廣 判明なり、 内方に判然 E 躰 黑 (-4 後 近 長 木 0 及 き所に を分布 7 大點 緣 0) 地 帶 色を伴 中影線、 七八 朋 初 中脚 前緣 U 色と 弧形を呈 13 0 毛 を有 一線を後 下唇鬚 外線 分、 る暗 r は 全躰 其 赤色を 殆 は 後翅 す 有 暗 同 Ų せざる る中 末 灰 h 翅 帯を 1 褐を呈 色 前 Ļ 黄褐 は赤 翅尖 3 淵 黄 緣 な 漸 は 内方に 横 0 添 趾 直 褐 淡灰 數 帶 0 開 有 ひて 次基 共 h 波形 色に 及 色 橙 F より 16 級 內 CX す 趾 毛 18 色 黄 12 央 CK 暗 方 惠 斜 华 0 部 をな 幽 L な 配 を 1= 毛 黑點 横 3 腹 黑 1 色 走 は 面 向 す か

學

ū

調を以て報道せら

れたる

Ġ

Ō

ある

を見

n b o

され

ば

右生木に白蟻の生存

する理

由 る 生存する一

事にして、

各所よりの通信

は t

勿論

紙の如きも、

往々先輩學者の説を非認すべ

を進めら

新事質の發見も尠からず。

就中

今や白蟻に關する研究は、各

種

0

方

面より

呼

物

どなな

るものは、

白蟻

の立木即

生木

六ー

初 之を知らず。 ごもり 月廿四 + のも 經過 ケマ 余が H ン 77 翌月十八日營繭 本 1: 化 年 L L 四 は たり 月 本 # 種 他は 0 嗜食植; 年 H 採 何を食するもの Ļ 0 集 經 物 同 L # 12 過 は を詳 Ä. る幼 前記 H 蛹化 蟲 なるか ムラ 3 最 n

> 因に本 昆蟲研究所の勞を煩せり、 察に就きては、 種寄生する 敵 種を記 を認 するに 敵蟲さし 何 n め 名稱 後 72 b ては、 日 の ż 期 該 殊に記して深謝の意を 査定に就きては、 峰 小 して記 寄 繭 生 蜂 述 の 科 詳 せんとす。 の微少な 細なる

觀 3

# 曦は果して生木を食する乎

財團法人名和昆蟲研究所 和

七版 閪

き様 中に 近 其 12 1 步 至 すの b 界に生存 もの 若し立木即ち生木 來の食物を知ると能はずと雖 て て推測するときは、 は植物の生活する部分を食どする 木材 は極 然るに、 木材質なるが T 如 全く生活 中に せし當時 めて少きが如し。故に素 何 の狀態に 生活 去 る五 力を失ひたる部分、 中に生存するも 如 1: く思惟が 溯りて研究せざれ 月十九日の 白蟻本來の食物は、 生植 あるやを精査 物を食さして生 せら b 梅 九州 る より 從來の記錄 0 8 ě ありとすれ なりっされば、 或は枯死せる H せ 白蟻 のに ば 吉 ざるべ 々新聞 生植 あら 白 活 0 から 1 蟻 此 する 紙 ず 物 t 世 Ł

族中には階級を存し、重に伐採せられたる樹木、 抑も白蟻は 能に 本誌に 紹介 せし 如 何 n

を乞はんとす。

余が足らは

82

觀察を録して、

大方諸彦の

を滅 B 論 は 0 0 n 3 枝 ず 0

茶

1

12

3 0

事

旣 落

報 掛 重

tz

脆

<

ξ

裂け

石

0

折

n

12

る 打碎

原

因 3 7

を

取

調 椿 華表

~

L は 13 葉

其の 1

楠 3 其 堪

0

木

·

大

枝 ŧ

から

雨 す

z

帶

CK 外 無

12

3

若

0 图

23

え

切

h

殖

市 13

春

HT 白

北

神

耐

0

大 4 1

は

左

0

記

事

あ

b

h

to

庙

計

0

楠

樹 12

數

0 B

蟻

É

蟻

は

3

b o なり 繁 蒲 洞司 \$ す H 10 は な 7 於て 夥 Ġ à 茲に 3 0 L 研 は Ē 3 端 異現象を あ 白 究の資料 15 白 15 爀 < 螆 かず 8 繁殖 は 發見 を與 حح 决 白蟻 は L L て生き 居 Ū __ L は 般 3 12 學 を發 者 3 生 は 12 者 ŤZ ح 謂 る 見 뱹 3 學者 木 木 Š 0) L 定 72

ず。 12 る若 今前 能 せ 0 葉の 如 < 揭 簡單 白 何 其 0 重 1 樹 記 其 1= カジ 0 L 事 性 考 生 7 谯 斯 質 ž 洞 より 今 中に 中に 3 3 ^ ず 塲 時 H 見 白 所 0 は B 3 大枝 に繁殖 狀 4 蟻 生 حح 能等 n 存 3 或 生存 0 す は、單 を觀 کُ 折 せ は 然 굸 n L ĕ 察 6 کم 居 12 ん 12 る 雨 0 13 3 Å 18 帶 3 13 を 0

> は 白 大な

柳

樹

ば

1:

A

В

部 1

1

T

直

徑

呎

四 ح B T

蟻

3

0 樟

事

6 柳

今此

好 捿

材料

より

觀察

す

3

る

樹

樹

中 現

1

息

せ

Ũ

白

蟻 あ

N b

何

n L

あ

 $\mathbf{C}$ 

D

τ

mi

L

7

Ŀ

0

枝

n 财

12

3 h

å

>

兩 部 老 13 及

枝

は

共に 呎

E

F

及

时 分

h

素

j

9

全体を見るに

あら

3

n G

ば  $\mathbf{H}$ 部

確 部

12

るこ て八 叉

ع

分を送

14

せら

n

八个當

研

究所

15

丽

道管理 圖 曾 白 角 長米 止 真 ž ずし 0 足 氏 蟻の 多 版 15 を送 Ш 雄 撮 網 Ш 題 3 氏 Æ て より 發生 影 6 H 辰 t は 12 3 局 n h حج 蹈 其 驛 T せ る 種 夫氏等 寄贈 を發 んは第 被 せ 旅 務 該 R 害 同管 Ū 客 課 ē 楠 な せ 長曾 柳 7 j せら h 乘 木 見 趣きを報告 0 3 降 な 特 關 b 樹 理 七 0 1 か 高 13 E 得 係 0 版 塲 Ш n 3 折 右樟 親民 n × 第 决 鳥 圖 に栽 12 を ~ 0) に示 部 H 3 + 下 栖 L 者な 保線 せら 氏 h 1 13 植 熊本農業學校 T 樹 印 3 す大 並 終 L 0 0 近に熊本 Č 60 右上 1 0) 事 n あ 折 附 D 務 柳 12 3 n 此 原 せる n 部 樹 3 郁 m 大 處 所 因 12 保 より 3 李 L に示 長 1= 12 15 0 る事、 所)た 被害 線事 て九 0 研 依 大 同 至 0 Ŀ 土 せ 究 3 井 時 h 能 摸 務 州 田 3 0 H 部 瑞 所 鐵 都 は 捿 損

72 分

3 多

Š 親

0)

15

ることを確

め

12

h

仮 は

分

0

部

調

查

せ

ば

慥

E

過

华

ţ

蟻 T 生活 部 朋 各 只如 從 前 を侵害 0 0 回 め なる 部を生 幹枝 叉は 調 水 樹 略 意 和 來 襲 0) の衰弱 力 見 0 to 加 屬 杳 卢 種 所 F. 力 ふ所とな 六 失 す を失 大 0 to 長 經 害 1: 0) 枝 تح 揭 推測 て今 を受け 多 12 高 大 月 驗 せ 7 C n 0 少 z げ参 à とかい 0 木 -3 崎 12 裂け 0 結果 或 所 12 徵 Ħ 部 9 か 為 ã ょ 知 九 一考に 等 1 12 枯 h は B 1: T 分 め かっ n L 9 を増 損等 於 至 漸次 0 3 12 倒 0 は 7 1 西 de c 0 結果 暴風 供せ 或は 7 元 斯 b E 3 J n は 推 所を 公分 實見 12 自 か あ FX 分 < 加 或 \$2 DU 測 老木 • なら ば 或 は は 雨に 推 3 L 蟻 t は 3 らし 或 せら b 根 を常とす。 並 其 折 測 0) 大幹 繁殖 となる 3 後 て 3 白 部 は す 0 1: n n ź 13 蟻 て、 12 る 1 中 n 5 國 各 結 b 0 東 3 12 点 8 0) # 0 んの 之に + 中 は Ġ 地 3 自 巢 T 原 あ 0 何 其 然 結 然 # 東京 13 時 中 央 渡 0) 1: fi せ 因 0 60 實 依 於 1 生 3 の ょ b U 心 1= Ď it n 柳 部 依 h T j z か 就 左 該 巡 多 吾 九 折 3 樹 h h 中 0)

9 **у** 公園 其例 叉同 居る 並 きるちゃ 0 同 か 30 杉 あ 0 尚又 より 家白 を以 出 讀者 0 証 から 0 0 72 市  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ るに ざる b 郎 大 張 往 常 ****** 大 12 0 90 [蟻發生 木 跡 假 は 其 حح 作 大 7 松 0 0 ħ. 1= 个 殆 5 大木 0 終 護 能 大風 立 あ 折 后 令 0 は 寺院 中に をを Ш 木 僅 兵庫 1= < 3 n h 蟲藥を施 門を破 家白 0 彼 知れ 本 EII を ÌΖ 例 3 雨 1: 家白 聞 結 誌 ち生 Ū 空洞 は全 硫 内 0 白 3 E 蟻 縣 0 有名なる 部 果、 舉 化 1 蟻 3 15 蟻 7 和 3 棲 族 壞 所な 推 あ の 於 0 め 木 分 (" 息 あ < 蟻 H して百方防 一發生を 12 測 を見 する 12 3 Ö 岬 親 素 何 る n 0 枯 T 6 發生 を以 大松 め る h 屢 壞 する ば 害を被 時 死 やも 高 倒 於 大 0 る Ļ 壞 R 據 Ē 揭 見 德 已に 倒 0 L 7 實 7 K 松 而 す 6 驅除 足 圖ら 的 市 Ź 居 島 空 L 載 ること 確 或 Ĝ 况 除に盡 大抵 一公園 多數 3 n ze 7 洞 1 7 實 は **b** 有名 华 視 n 害を受け あ 過 あ 0 0 な 確 すい b 3 3 被 は 3 0 死 Ġ 林 察 其 H 0) 栗林 香 を 證 白 劾 حح 13 0 0 以 15 な 無 11

害 叉 因 予 害

T.

12

3 Ň

Ġ 4 T

0

1=

L を #

て、

最 tz

初

t 1

ħ

白

蛲 百

12

T 1= 後

枯 侵

b より は

中

活 立

力 木

失 1

V

3

乘

10 部

「蟻之れ

より 見 3

名

13

0

z

生

C 何

Ī か

bs

tz は

3

事

實

t

Ď

考ふ

3

に 枯損

何

n

b

原

1

决

L 1

T 8 かっ

珍らし 1 6 次

きこと

あ 1 ~

5

ずつ 蟻

今

以 0

證 せ 蟻

11

到 10

3 3 0

所

T to

立

木 至

中 る

白

0

棲

息 0) 枯

加 例 死

發

4

結

果 沂

漸

害を

大な

Š

め

極

ĺ 損

3

12

L

是

逐に て、 第 0 足 惟 す 3 ılt 損 n 60 際 Á せら 3 旣 部 何 林 余 蜣 ž ï を生 抵 际 中 則 カコ E É 以 Ó 木 t 8 近 0) n b 杉樹 誌 12 空 蟻 十二三年 大樹 T U 0 īlii 大な n 洞 F 生 12 p L を یج 見 4 1 0 0 る 7 T 5 受 を 3 生 1 立 記 枯 b 余が ŀ 根 3 侵害 生 活 木 述 損 Ŏ 3/ 0 其 せ ح 3 1: Ū 部 、日撃 p 實 3 ī 杉 たる岐 15 發 غح は 或 は 7 白蟻 部 樹 杉等 至 枯 12 4 13 思 せし ŋ 枝 b 損 分 る 1 ī は <u>の</u> 阜 を食 V į 發 部 居 12 Z n 一二を 侵食 就 を生 生 12 ざる 部 縣 3 0 0 à 害 ح 關 L 3 3 Ш する所 生 0) せ す は 居 狀 縣 係 撃げ 3 协 13 1 其 るとと 能 郡 te から 狀 結 h 0) 北 知 せ 如 能 とな Ė 加 Ш 3 異 3 村 0

部分 力を失 活 L 0 2, 72 3 あ ح 1 す 抱 札 麓 1 附 h 细 3 謂 5 る を見 狀 な 3 る 8 於 3 程 於 近 居 3 7 所 13 を食 B ず 7 處 能 4 こさ之 0 あ H 6 か 0 0 12 る は は、 ょ 柏 0 12 大 5 3 曲 ^ 小 h 50 6 て b 旣 偶 害す る 橙 灰 有 Ш 物 或 な な 彼 從 彈 所 る六 推 3 は n 樹 名 17 11 18 H. 食 何 然 測 生 前 大 2 ~ な 來 0 公 13 跋 香 廿 0 0 害を 園 活 n 姬 ž 多 2 3 如 + す 沭 蔗 3 浩 111 n b 數 な 研 他 å Ô 1 きる 琴 る 部 或 白 内 現 0) 0 九 L 之等 ح 13 如 究 は 否 b 番 彈 時 如 0) 蟻 0 0 T 300 10 3 す < P 白 叉 調 存 3 है 原 生 朝 大 八 か 'n は 幡宮 B 3 螟 廿 蟻 は 大 在 べ 因 活 果 音 松 查 郡 白 き間 吾 弦 は 1 蟲 蔗 皆 L 中 1 せ 和 党 4 觀 將 蟻 より 3 或 生 勿 境 L 或 至 X 7 1= 皮 白 3 0 畜 b 論 は 木 題 b は 0) 生 植 於 或 艬 境 内 處 寺 和 12 0) L 為 T 後 枯 來 12 0 甘 見 植 物 7 は 0) 内 0 HI 類 を食 を食 者 多 諸等 聞 損 侵 松 0 0 る b め 物 枯 西 か ょ 余 食 國 大 食 r 加 137 損 樹 游 1: 部 0 0) 0 あ n 衰 言すど 屬 15 物 信 E 害 害す を食 虔 生 0 L 八 部 h 十八 2 30 弱 き範 活 數 は \$ は 疑 0 或 0 á 害 る 被 3 問 4 0) P あ せ は E 謂 は Ġ 3 活 あ 0 生 b 12 す 圍 3 其 如 地

H

究所を出

今回

週間

の豫定

を以

て、

四

國 の

部分德島 七月六

附

近  $\widetilde{o}$ 

蟻

調査に赴いたことである、

大阪より便船に乗じて翌朝德

れば 1= 問 き感 n U 結果始めて寄生するに至 を侵害すど謂へるも ば台灣に於ける姫白 研 12 あらずし そのものが現時の繁殖狀態に於て、 要するに、近時白蟻の生木中に生存すと謂へる 究すべき問題と謂は は事實なりで雖も、 る部分を食するものと思惟 なしとせず、 白蟻は て、 生 植物の 常に枯損部に侵入し其生活 若し 0 00 果し 蟻 生活部を直接侵害する の生植 吾人の觀察と推測 りしものと見らるべし。 ざるべ 其の實枯損 て然らば、 からず。 物加害の摸様 せらるうなりの 生植物の生 部を生ぜし 現 特に 力を失 どに 生 は b 植

ょ

第十七版圖說明

右方上

部

の圖

は

熊

本

外春

H

町

北

岡

輔

祉

境内の樟樹に

l

T

×

印

は

折

講

理由 活部 中に生存せずと謂ふにはあらざるなり。 きことを信ずる所以にして、 を食害すどせんか、 はあらざる なりの 是吾人の生木に 到底 今日 决して立木 0 如 き被 直 即 接 t 被 害な

様の 1 72 るケ L 时( ものの出 て白蟻 所。 ハ)は電柱根械長三呎徑約五 木 0) お料果 版 で居たる處、 圖 は長 L たる 崎 本線 b u u 0 松原 其 は古電 の(イ 驛 时 構 柱 內 根 は 0 本 1: 柳

徑 質



財團法人名和昆蟲研究所長 名

和

靖

線 出 ▲德島 張所へ出 頭し して、赤川所長庄司主任等に一日 間 ▼ 着すると直に德 山 島

着

15 殘 12 司頭夜 L 力 < 和れ大 を撃 副 卵子 72 1 抵 Ĥ 3 يح 5 任 內 で 女 蟻 白 T を ક あ V E 城 大 Ŧ か色 蟻 つた。 を見 發見 侵 々 大 電 T Ш 太 1 柱 Ħ 泊 其 3 公 侵 13 to b 3 Ü 並 出 0) l n 園 3 月 きされ 大 夫れ 附 72 て居 に鳥 0 T 白 すこどが 15 n 九日 仲に 翌八 か 赴 和 近 蟻 T 5 白 居 より を搜 12 3 居の 0 V が蟻 發 12 12 就 日 0 就中 市出 かず と云 C 早 生 其 查案 0 7 あ實 副 • 調 來 內 H 朝 他 內 L 女王 査を な 或 3 E 72 は 0 0 0 T 同 ij 午か 居 島 h 庄 る所 ごうも 朽 灭 庫家屋土台よ 3 12 n 筃 數十頭を得 神 司 0 ごも が分 宮 0 枯 7 # 所 8 は 任 居 勿 1 出 木 は大概: 半數だ 莧 0 如 3 張 内 を何女 加何 頭曾 ح 所 12 ょ ○れ確の 12 調に 王 T 5 祉 出同殿査も並全し大夫 德讓見 h

> 是が そし

集

12 校

ならば

2

結果を來た

حج

云ふ

7

歸

の際持歸

ると云ふ事を約

東

た事

で

元

1

7 どう云

は

高

知

で 全

あ

3

か

130

暇

に生徒各

自に

蟻を採集

對 3

兩

ひ師

期學

休校

暇に

が於

睫講

間の

目 T

0 宿

1-

あ

る

25.2

講

生

夏

徳は ح

縣に

種 蟻國

否 ح

でと云 阴

ふこ

とは

未 類に

た

不 b

かの

るこ

カコ

で

あ

3 香

H JII す

n 0 か

三縣に 5

家 來

該白四

6

あ 島旣

3 下に

ح

3 3

から 居居 於

0 か

集 かが

から

7

3

瞭德明

於 ح

11

蟻 此 3

分

有

查樣完

並

其

から は

非に す

布採

で

あ

る

カコ

範 L 學 て驛 百校 Ħ 構 餘 1 蟻內 名於 12 0 關 建 て 對 す 物 女子 L 3 白師 演 多 蟻範 談を 生 並 試に み高 等 47 女 T

徳島 副女王の 瞬にて 圖 揃 獲 E の最 も大 形 なる

果調出

杳 頭 云

を ĺ Š

6

時

て、

司

0

案

To

德 E

島

線

船

戶

* 所居

でへ 3 中に

حح

やう

b 知

出

72

面川

0)

白

關

T

種

17

0)

打

せを

t

h

15

鐵

道

暴

會 氏

Ħ

1: 7

關

する談

を交換

72

0

90

事

同

縣 T

廳 is

並

1

官

舍

8

再蟻

線生

25

を保發

出 L

張 T

720

過

H 共

暴 る

風

爲倒

11

12

大木

は

b め結

ふこと ï

雨白

叉各

驛

大到四庄

所頃 頃主

蟻島

1:

侵 引內

3

n

7

居

3

ح 調

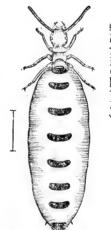
返

72

其

0

を査驛



天 和 白 校島 同に 五

續係 者 約 學德 ほ て、 午校 ょ にたが b 後 10 對 百 師 生 し餘 範 は 20 合 < • て名生於學 德時 為 白

車九 B 7 をれ家物 H T 馸 早 3 內 0 試 朝 20 72 驗同任 視 後 7 德 を校西 ち 察 Ī に本 L 30 あ 德 T 發致 四 島監 里 發 0 12 居 生諭 15 120 6 しは L 獄 Ш T ntz 船同矢 る白極 路 1to 赴 の蟻 過 370 をて B 5 E ぎ、午 德白 見 種 河た 着島蟻 AIN 崎 な 0 被 HH ___ 3 泊害 松 夫 獄ケ 餇白 n は TH 所 L 0) 育蟻 t 1 T 容 0 b 易 N

め

熱

13

る

でも普 通 なる大和自 蟻副 女王 0 톫 倍

0

樣

んなるとで

カコ

であ

30

大では家の

家白

りて

多 3

て過

B

家

白

蟻

女 發

Ī

九の二

を種

L

から

到

王を發見したこの同校内にあった、同時の日本の同校内にあった。同校内にあった。同校内にあった。同時内にあった。同時内にあった。同時内にあった。同時内にあった。同時内にあった。同時内にあった。同時内にあった。同時

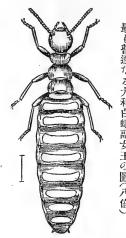
に害 1: 氏

T

に査度の

し、津驛

居



置がで を長な並 並翌 れ本長 しに十 伊 高 縣 事 日 に務 夫藤 Ī 朝 小は 官 # 坳 笠昨に り任香 年面伊に川 技 會藤面保 主會線 師 b L で任の から 蟻 し出 害 張 案 調亦 查種內々 調出 會 1 17 打 ح て査頭 香に 段 云 合 L 2 せ 川就 調 8 を縣 のな廳打兒 杳 がしに合 0 玉 設た出せ所

ح

7

N

は

流

石 飛

停白來

塲 5

あ 泳 燈 7

3

72

四

行

つ

T

白

調 整

はび

境の其で

本か旅査

宿 E T

0

が翅投

宿

8 <

大

和

鱶採に

集掛

あ警

つ戒 <

て木へ白

枕

ż T 鱶 T

調 琴の

T

3

ح

•

け白

0 から

其發

調生 7

l

居 12

2

且

0 ~

1115

數 見

夕

方

松

त्ता

白への

翌獲蟻歸卵ま

し高

ら羅

をかて 中な 發 和到 る生白るた調所其着 し蟻處が香に途 しか比損比場到

木羅所

T た續に

•

れ中驛

12

於け

3 れ發

0

た松

0

其琴

山に

間到の

5

夫

t

b

金枯金た

神は神を

て大社悉社調

建大 詣

も自

艬 がい

に侵

3

居

3

0

0 <

し員物和

を大

加和

平害

に 受け を見

T

居

驛 を受

0

T

悉返た

1= 悉

箱の校 講に研 し腕翌なに演入究博 赴を調参 し於の有種 3 查考 方會進 Æ, は、聞 なる話をし 面 l ・義並に大和白蟻のこれるとは之を見て なるとは之を見て 13 72 ょ |蟻研 0 h > 澤 、悉く家白蟻であ 究に最も熱心なる中 たから 尙 の打 حح ほ 合 兩氏の 本せ ል 同氏 廳 カジ 内 集 家内 から あ つた つ 校内にて白 てが 12 4: か Щ て午 L つ技 丸前 師 T 12 諭 居 かの同 |蟻飼 中 ら手技 3 面 白 會 育 蟻 0

四十 白蟻 柑橘 に生 すい 第五 四 十四 回 年六

翁

月

7

朝

솬

たりの

は

白

蟻

本

车六

月

八

H

0)

1

高 例 ŧ 1 極 Ĕ 松 會 懌 め 親內 t 如 驛 1 L T h 樓 1 白 有 < 0 F 白 賤 例 益 + 觀 鸃 1 0) 0 T 四 に關 於て in あ 8 害を受け 次 10 < 1 8 内 する 72 會 b 同 塲 銀 見 批 講演 道 て居 0 Ū 0) が陳 關 白 3 師 Jim 제 後 20 係 5 蟻 爺 色 72 耆 談 學 5 N 0 Ū 約 多 同 打 校 た五十 午後 1: 校 > L 到 あ 0 せ 20 re 名 72 生 調 3 徒 時 E かず 13 有 铿 t 數 乾 L 害 b 12 Ħ な 问 名が調 は校

ない ごも を述 二右の いど考へ 益 15 日 終 何 述べるに 夕刻 3 さも て高 紙 30 歸 項 製に限り 止 あ 所 松 要するに今回 め 得る處は つて、 發 汽 12 後日時 船 0 があ こであ 1-々茲に紹 乘 甚 3 る、 機を U かっ 多かつ は 5 此 備 極 莧 介 め T 茲 行 前 120 で せ 岡 T 1 細 H h 就 Ш 短 (根岸速 唯 3 時 T 1-1: 報 欲は 渡 道 H で 告 筋 す種 0 あ 12 na

> に五 關 項 H あ する 隨 好. 版 1 隨 揭 究 Ш 九 + 九 題 號 中 果 樹

> > 病

害

盐

左

0

たに とを 云ふ 害 12 3 目 死 あ 此 U H から 3 した所 所 如世 せ 稿 方 7 白 一十一一 は、未 0 0 ことを せ T 所 郡 見 3 蟻 若 ħ 居 艺 數 本 伊 無 は カコ 12 柑 0 種として置く次第である。(翁考 橘學 õ 3 ح 建 多の 東 L 12 6 だ種名を調 釜敷 一蟻なら Ĭ する 未だり 無識 築 將 HI 去る 目 から 是 0 10 如 1-B 擊 擊 材 で 岡 n 意命のは、 1000 1= 枯 恐 か 柑 木 3 29 0 問 L を喰 云 ñ 月 3 b 盛 12 12 12 橋 死 であ とな ح かに 0 寄 3 + と信ず h 12 0 沓する 5 にまで加 3 は でも あ 1 害 あ 生 瀕 所 左 枯 n 生育 する n 3 0 H 此 らう L ば生 自 T ば 玆 T な柑 で 害 死 0 席する ê きて居 、と思 居 香 橘 あ 1 ï 1 0 此 期を得 のみならず、 暖地に於て て 大 橙 園 0 0 1-3 瀕 頃 つ 12 寄 就 多 白 2 事 0 L > る部 盛ん 0 12 b 古 视 から で あ l 蟻 窺 • 此 る樹 あ 置 0 木 問 3 でない。 ある 1= 白 樹を to T ふるに 3 < L 2 題 か 枯 調だ時 から 調 岡 居 將 で T かず 0 枯 حج 喰死 縣 1: 3

青

13

L

3

塲

15

は

雜

と群れのてか騒が頃あ鎖も飛ざ記るりぎ知朝る守 30 前 前に関せらり其 ○柏柏 木 できまれています。 为人 てい 下煙 斯の 麼な 5 -多 3 に一神 い 3 が番 は 事所の細 舌 る杏の さがい の經 土大つ何素 12 地變 てか天神淀 のだ附の邊木橋 Ā 近前か が字 は十で兆 2, い年はを 」 
立 つば大神此に

ちかも 家地は往る化な右 材發 ゜の h 明白に、大大 見に 72 上 すの ろ 3 て黑色と 違 黑 速 し勿和て 白ひ 變蟻 色食 素より て論白直に じはな物 か蟻た れ色 る質然を見り なるでもたる質例も できる。 自 30 るか白自 75 3 を食 蟻かれ白る 色白質の 2 5 3 も高に月の がままり、 一部では な黑木れ色材 與知 赤 れを見たの 72色 ^ 32 へられんことれがあなりのい 3 なる食 b て該六認 な \$ 0 るこ て自 3 又をした と自種月む な蟻の始る n は蟻 石 ح 6 3. b 0 る炭あ五は れの發迄は 鳥 T • 白 を此 ば群生は大 り色如 尚 居 積 又等外蟻場 は何 熱際 · 飛 L 心質或は居羽計 淡松に部は等即愚に

> 五黑色白蟻。第三赤色白蟻。 れ各に青 て、勢ひ其色を見るとを得るなり。 30 生 腹 0 The IC す Ġ 3 h あ 白 は 蟻淡 3 を見出い により、六日時の巣到 食物 0 材 すやせ 色が 着 外部 りの尚 黄 疑 第四 V に現 第 能く調査 に部 青色白蟻[°]第 て鐵 は 白色白蟻。 るるを以 如何 3 の管 ح į

六月 # H 附西 左道 **案** 內 是 內 局

蟻停 にの車 御巢場 信 届 候列號 樣課便機 長名で地 に岐下 て阜貳 申驛呎 長許 候

物 五四 入 45 ざる 出 張 防の 除 とす b 0 高浸 0 る集材儘 U 為 b **又兵蟲** Ŕ 等乾 あ 崎 L 8 水 來を燥り直に 保 特 試 線驗 12 てへ 斗る 試區 の餓 り結果 72 來に追 食 驗の 1) ず るに、 果 南六 + 主月 ざるた 尚水二 3 依 20 ---分 凾 賴任廿 僅方蒸を 六 3 見 しに 談 かに 庙 12 開 發 H L り十は \$ 枕 接 據 ° 分直 食た た木崎 T

B 3 所 時 0 せ は 0 間 全滅 蘇間 B H 水の 0 水し水は É の約 ŧ 及 Ti. 深く の分 を位 一験の結果を左に報 前蘇易 引上 通生に L 後 易 b L 水 き所 居 0 檢 浸 杳 12 うしし、 せし 間 得息 T

3

7

<

h

72

すには以一る沈大上七 大上七約四 やもし全結二分八 二分八 計 **塘滅** 果時位時 べさし依 合 間 b 難は 依浸生浸 て差支 は水の店 水 之歴の è は 12 其内試の名或は、二晝 其 0 は全 一晝夜以 波 晝夜位 す 3 叉水 Ŀ b に丈 水 て深 0) 全き 付 b

h

0

蟻の盡 を川川以縣縣 は 15 技 け十追 h T to と云 組飾 7 re 或織 れノン御 T はせ 會 該 tz 報 30 る害 會 長 會 可 ・蟻害調 とし 中候。 n 調 ŏ 75 ĩ 杳 7 各 T 會 とす 自 互 查 0 會噶 の七に 1 各 縣立 ~ 研 研 L 員 + 世學 昨 t L 校而年白 B 所 0) 實 10 博 設防 ]]] 7 會縣 し除 竺 至 教 12 0 Hin 1 員原

大な

3

3

確

信

난

h

は

のは 會中 Ш 十多 九 所 起らん 和 諭 ことを希望 蛲 ることを信 0 群 形 現 象 す o 願

<

ば

糆

h 中 7 左 中 0 Ш 如 教 諭 より 通 信 あ b 大和白 tz bo 蟻 群 飛 現 象 111 0)

槪

况 九

な

縣

同	同	同	同	同	五明 月四	15
H H	十八日	+	8	七日	六四年	期
	廿午分後二	午前十時	畫	〇二十分	午後一時	時飛出でし
問三十分	凡五分	凡二三十	1	凡五分間	1	の時間間
晴天	晴天		-	晴天暖	曇天暖	天候
1	西風		1	西微なる	北東	<b></b> 位
南方	南方	1	1	東方	南方	し飛 方去り
丸龜市	多度津近	丸龜市	德島市	善问	字多津近	場所とせし

右 前 時後 期に を於 盛 T な 8 る 群 時飛 期の と現 象 見 做は L à) 7 h L 口 Ti 5 3 h į جَ

破十當地に 於四 八局に 年者就 る白 h 8 T 0 T 新大調 改築 杳 蟻 I 0 福 0 井 中 最体 所 中に 期 塱 体な 8 0 ある 迫自 容易なら H 5 b 蟻 Ó 居 0 通 被 n 而 b ば害 3 本 75 T る 紙 きる 該 藥 被 月 前 校 害十 號 は 15 所 九 0) R 明 n 日各 治ば實

雜

3 L り摸修 3 天に建 h 下 目 E F も摸誰も さ,際 3 Ĥ 査の希望方 結さし得 策に 果れ居 る際 大ん 13 人和白蟻な にことを希 いこことを希 3 なること 望速話 しか 8 さていい 出 C T 知ま行た

(四十九)輸入枕木の白田村学新井の進藤殖林所は新井の進藤殖林所は新井の進藤殖林所は新井の進藤殖林所は新井の進藤殖林所は新井驛を去る約には一日に於て一挺、都合四挺大人の際、本年二月廿一日に於て種々談話中、生野保線區者所は新井驛を去る約にとを申されたり。故崎小學校の白蟻發生のことを明されたり。故崎小學校の白蟻發生のことを明されたり。故崎小學校の白蠟發生するのお、生野保線區主人の能く知 n 東所 れ二前故野生る大和 に洋より二木り 挺材購 ・防ス し前に技七の尚腐の但 も手月發同株楢馬 三七城ふあ る枕大に廿生年式枕國 四會木朝 1-0 b 木和面八し と、に自蟻 に自會日居 社 ~ 來 月一四部 播 3 へ藤往發車但を十輸十山

> 庫 縣 佐 用那 久崎

井 

宗

りを捉ぬ蜂し上、然蟲林 し插へけをめげある孔間 ens た容の 易產 h ٧ て去 P 1-ありてシ -1 が入 ず捉 3 1 E 引管とした へ內鞘前 L b 1 て 020 デ たぎらる局部 はるな 拔 丰 り (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右に (c) 右 部に あ皮種倒 チ ては容 ざり 0) 過 面の木 ナ 象鼻見り 蟲 產 12 孔園に 卵ざ る 管は を維なないに伸状をかけた。 るに ŧ 蟲舞 t のふ八 全 h たにな L す 人 て記 て發 チ りの面でするれでするれ 穿 T • 生 記 は C 3 (Thalessa praecil-あら tz し明 て にん頻 す倒毎 0 てか ę, れ而 過 1-3 木度 ŋ ざるニ 居直尾に ŧ 何な 12 L 俟 1-なを なを なを なたな ち谷谷 福 等り - 3 T のは の事 矗 か p 產 數 乳卵質の L の右は 易 3 参は

菜 b で食 物 ラ する 30 カコ 求 ゥ ξ g. ラ る ナ から 3 如う シ 10 學 3 動 0 をなせ 劝 蟲 0 る蟻を 背 血 見

3

和の

る生同ので

し車所

せ

31

を木多時月崎

にに被の日温

棚少間廿町

等の餘八は

下る蟻

13

ح

知

6

見

る

ず小に

の所

類幼蟲 るに 見た 幼蟲 1 3 ご蟻 あら るに の背 2 やうに L さの もあらず、 Ŀ ざるも、愛蟻現象とし かに をなむるが如く見えたり。これ 関係の ě 昨年 十月頃の 叉蟻 L ばし は の何種なりし しきら 事と 記 さる て、 思 ~ b 0 觸角 7 シ 10 1-やも to より ; テ 記憶 は フ 度

とし **蟲、即天蛾類によりて花粉花冠の細長なるとにより、** 記 思 る養蜂 の植物 うく思 12 名なる事實なる ひ 1 1 て、 3 サ ٤ 所 つゝあ 即天蛾類によりて花粉媒助 原因 マツ ひ居たるに、本年に至り、 したるまゝをものしつ。 0 盛 かゝる植物を擧げの擧げあるを發見 書に多数列記し 類によりても を知 るを見て、 h 學げあるを發見し 花 に此花を訪れ 粉 ٢ るを得たりの併し かる て記 0 の類は、黄昏より開花 少からざるべ みを採集するものなれば、 ことに 載すべきなり。 サご 彼の養蜂書 ある窒源植物 特殊の て、 たる著者 たりり 昆蟲 > 3 面 蜜を吸收 を逐 白 L 早朝蜜蜂及 のない 蜜 き事 П きり 0 里を獲 ŏ げ 器 6 余は 50 īfii を有 i に花 輕 目錄 Ġ 錄 實 るに 1-忽 蜜 す あ 3 そを 粉 1 源 中 する 3 は h あ 15 10 沂 تح 9 6 前即は 6 似か物 -3

> かる 分許 b 其時已に老熟 多く 支孔 ありきつ 13 チ 楠 を造 めあ 3 0 h 巣を發見 の株 りし らて、 ンネル 0 せる幼蟲の 麽 ば こゝに蠅 ニク せり 朽 を総横 せ ٧٧ O るも 个 即 2 にうが t 0 をあ 類 せるあり、 直 デ を填充せり。 徑 ナガアブなりき 5 二分五 ばきて、 所 化蛹 17 厘 75 最も i 至二 >

かたかり か ッ ▲異種 n 3 アカネ 面 50 ナッ Ê < 0 感 7 ۴ の鯖 結 JI C ン た 果 ネ ボ 13 とノ るま は雄に 岭 1 かっ シ > 73 採集し L メト 交尾 70% る個体を現出せし ンボと変尾せるを見 ノシメは跳なりきつ て標本箱にたくは 阵 (宗完) 儿 月 1 1

ナ

銀

元回

#### 蟲 水 試

頃第 方
お 0 の効能あるやを試みんさして施行せる試験の結果に據れば、七月 浸 幾分を殺すを得るを以て全く無効さは云ふべからず、 را して数日間放置する時は、 期 回螟蟲被害の場合に水を張り三晝夜以上に及ぶさきは、 方言之な(蟲秡)さ 被告の場合に 稱す此の方法は果して實際に於て幾分 して 其の螟蟲を殺し得べしさ信ずる地 往 々水を田面に張らし稻を半 東京本場小質技師 然れごも Į. 以

昨

年八

月

子六

雜

被害植物

稻及麥の萠芽

錄

驅除豫防法

ふさも差支なからん、 之を以て甚だ有効なりでは云ひ難し、故に稻に無害なる限りは行

## 一稲麥の害蟲

## 一稲のキリウジ

二三日を經て孵化し、五月上旬頃幼蟲を現出し、夏時は幼蟲態に 實際に於ては甚だ不規則にして長期に亘りて成蟲を發生す。 成蟲は春期四月上旬に發生し、五六日を經て産卵し、其の卵は十 續て産卵し九月中旬に至り第二回の幼蟲を生ずるものさす、 て經過し、八月下旬蛹化し九月上旬再び第二回の成蟲を現出し、 本塲に於ける飼育の結果に據れば、 此の蟲は春秋二期に發生し、

堀り此の中に水心溜め、再び害蟲の侵入を防ぐべし、 すべし、爾後水や排出し畦畔の周闓に幅深共に凡七八寸の溝 堪へずして皆畦畔の水際に集る、故に土さ共に之を捕り去り殺 を期さし其の儘放置すべし、然るさきは其の中の**蟲は呼吸**に び、小面積の苗代に在りては一晝夜大面積の苗代に於ては二晝 被害地若し苗代なる塲合には水を張るにさ一寸五分以上に及

割合に撒布し、二晝夜以上其の儘に爲し置くさきは之な驅除す 除き驅除すべし、 前項の如く水を張るさきは、 被害苗代の水を排出し、石油乳劑五十倍液を一歩に付一升の 或る畦畔に沿ひて古き藁を束れたるものを並列し、然る後ち 蟲は皆此藁の中に集るを以て、取

> ДJ Ŧi. 平均に撒布するさきは、蟲は皆地上に出づるを以て、之を拾び るを得、此場合には畦畔も亦同様の方法を以て驅除すべし、 取るべし、 て一晝夜間密閉し置きたるものを、一歩に付六七勺乃至一合を 麥園に在りては、水一升に付除蟲薬一匁の浸出液を作りて灌 苗代の水を排出し、後ち除蟲薬粉に容量三倍の石灰末を混じ

六 注し、幼蟲の地上に出づるを待ちて之を拾ひ取るを善しさす。 秋期水を排除し、秋耕を成し充分乾燥せしむべし、

## ▲稲がめむし

(稻椿象)

被害植物

驅除豫防 土中に入り潜伏し、冬期を經過し初夏期より出で、加害す、 月に亘り、十月頃羽化し其の儘交尾するここなく山林の叢若くは て、成蟲は七八月頃より出で、交尾産卵し幼蟲期は長く稍々一ケ 本場に於ける飼育の結果に據れば、此の蟲は一年 回の發生にし

「プリキ」製漏斗様のものな製し、其の頸部の下に油水を盛りた 尚一回掃ひ落しを行ふべし、 善しさす、又掃ひ落したる後ち直ちに這び上る蟲ある心以て、 升の割合に滴下し、其の内に蟲を掃ひ落すべし、是れ又早朝 る器を附着せしめ、其の中に掃ひ落すを善しさす、 た利用し、捕蟲網叉は箕の如きものに掃ひ込むか、 石油一升に就き除蟲薬粉十八匁(一合)を浸出し之む一段步二 早朝蟲の穗に止まり未だ潜伏せざるに先ち、其の墜落する性 然らざれば

驅除法は單に之を捕殺するに止まり他の方法なきを以て、本試験 し爲めに其の結實を害し顯著なる被害を與ふるものなり、在來の 稻椿象は、八月上旬頃早稲の出穂に際して之れに集まり稲な吸收 は何種の薬劑が之に有効なるやを試みんにあり、 東京本場小貫技師)

供試せし驅除劑は左の如し 一、建稻液(大阪安住商會製)

治

三、ボルネチ原 油

四、除蟲薬浸出石油

の分量は石油一升に付き除蟲薬一合を以て充分なりさず、 而して尚注意すべきは充分此液に浸されたるものは、 れざるな以て其の効能を見る能はずして止む場合際に多しさす、 や否や直に飛び上り又は直に稻莖に攀ち上り為に充分液油に浸さ は擧動極めて活潑にして、之を墜落せしむるさきは水面に觸るい **尙試験中注意すべき事項は棒象にありては、午前十時頃に至る時** にして一反步二升以上を用ふるさきは効能あるを見る、 右試験の結果を築するに、諮種の薬劑中除蟲薬粉浸出石油は有効 るさ雖も途に再び墜落して死滅するものなり、 一旦響ち上 义除蟲菊

## ▲ くろくさがめ

に孵化し、發育迅速なるものごす、然れごも同時に孵化したるも 飼育の結果に據れば、年一回の發生にして七月下旬乃至八月上旬

Ħ

薄し、冬期は成蟲の狀態にて、畦畔或は堤塘等の雜草間に蟄伏し 葉に並列して産附す、幼蟲は形態成蟲に似たれごも圓くして其色 又長きは六十日に渉るものもあり、五回の脱皮をなし、卵子は稻 のにても發育甚だ不同にして、成長の間僅々三十七日のものあり て越冬ず、

驅除豫防法 驅除豫防法の大要は左の如

、石川縣江沼郡に於ては、去る明治十五年此蟲害に罹りたる以 爲めに大害を免る~事を得たり、 等の賞與品を支給する事さし、今日に至る迄連年此法を施行し 中に採集人を召集し得る所の蟲數に應じて等級を定め、各々相 來每年冬春の間に於て、兒童婦女子等に此蟲を採集せしめ五月

ij 稻は出穗するた以て七月中に此驅除を畢るさ云ふ、高知縣に於 食に飽かしむる事なく隨時田面に放てり、尤も八月に至れば早 放ち此蟲な啄食せしむ、但し家鴨には常に少量の食物を給し、 ても亦た此法を施行し、大に蟲害を輕減する事を得たりさ云へ 和歌山縣に於ては、孵化後二週日を經過したる家鴨を田面に

三、健稲液の二萬倍液は、多數の蟲を驅除し得べし、

一稻の黑色椿象に對する健

## 稻液効力試驗

東京本場中川技師)

健稲液は稀釋する事二萬倍に至るも、 を投するこきは、<br />
凡そ二萬倍に相當する事を知るを得たり、依て て計算せしに一反步の田面に、於て水深を一寸さし、饄稻液二瓶 尚効力あるな以て水田に就

も有効なる驅除剤なりさす。 て、上りたる蟲を見ざるに至りて止め、翌朝其成績を調査せしに、 **健稻液を投じて二萬倍の溶液を製し蟲を落下せしむる事數回にし** るものあるを認む、然れども健稻液は本種の害蟲に對しては、最 概れ斃死するも、罕れには水面に浮びたる葉上に坐し、尙生存す

### 螟

雜

東京本場小貫技師

驅除法 参考の為め在來行はる,所の驅除法を左に揭出す、 月下旬に出で、脱皮の回数は五回にして蛹化し、又同態にありて 五月中旬より下旬、第二回は六月下旬より七月上旬、第三回は七 飼育の結果に據れば、稻螟蛉は一年三回の養生な營み、第一回は は、稻葉及葉鞘等の間に於て越年するが如し、 一、螟蟲さ同時に誘蛾燈を以て蛾を誘殺すべし

三、苗代に發生する時は水を張りて葉の七八分に至らしむる時は 二、捕蟲綱を以て稻葉を拂ひ幼蟲及蛾を掬取すべし 多くは葉先に這ひ上るな以て之れな掬ひ取り他の一部は水底に 止まる心以つて十二時間位潴水し置く時は途に死するに至る可

油の分量は一反步に付一升五合乃至二升さす 水を張り石油若くは米糠を浮べ叮嚀に蟲を拂び落すべし但石

## 稻螟蛉驅除試驗

東京本場小貫技師)

試驗の結果によれば、苗床等に夥しく發生せる時は、水を張り、 水さの關係

四時間以上放置し、後排水する時は青蟲な驅除し得べし、

部は葉先に追出し、掬網を以て掬取り、水を張りたるまゝ。

石油さの關係

の中に青蟲數匹を投ぜしに、這出せるここなくして、數分間の後 「シャーレー」に少しく水を盛り、石油一二滴を浮べて攪拌し、 皆死するを認む、

第三 除蟲菊さの關係

除蟲薬粉に三倍の石灰を混じたるものな、細目の篩を以て撒布し たるに、 八分間を經て落下し、一二時間內に皆死せり、

## タテハマキムシ(イチウスギメ)

於て調査したるものを左に掲ぐるこさ、せり 前の中間報告なるを以て之を省き代ふるに名和昆蟲研究所に 稻の立葉捲蟲に就ては東京本場小貫技師の調査あるも數年以

學名 Bradina admixtalis walk.

ハカジ è ኑ ハマキ トヂ 2,

葉に發生し、單に一葉を閉ぢ合せ食害する性あるを以て一名ヒト ハマキご呼稱する タテハマキムシに鱗翅類中小蛾科に隷屬する一種にして幼蟲は稻 コウムシ、イネノハカ ジミヅメイガ

成蟲、 体淡褐色にして鈍白色部や有し、腹部第八節の背上に一個の黑紋 的体長二分乃至二分二三厘、翅を開張する時に五分内外あり。 水平に並置し、腹端を上曲する性あり。其大さ一定せざれごも樹 体軀織弱にして尺蠖蛾類の如く棲止の際は翅を体の左右に

幼蟲 幼蟲は充分老熟する時は四分五厘乃至五分五厘內外に達す卵子 卵子は扁平にして橢圓形をなし、淡黄色を呈す一種の光彩を放てり。後翅は前翅ご殆んご同色にして二個の褐色微波線を有し、且翅底、前縁及び外縁部等は褐色をなし、の褐色橫波線を有し、且翅底、前縁及び外縁部等は褐色をなし、

全体黄色にして多少線色を帶び、頭部及び第

一節の背板は淡黄

各節には淡褐色の軟毛を粗生す。

續いて羽化して成蟲さなるものなり、即第一回は五六月頃恰も苗或は其他適當なる箇所に蟄伏して經過し、翌春暖氣を得て輔化し、生活史 一年三回の發生をなし、冬期は幼蟲狀態にて稻の薬韜間腹面は多少色澤薄き觀あり。

代時期にして第二回は七月、第三回は八九月頃さす今去る明治三

十九年二月岐阜市附近南北二ヶ所の地に於て田圃にある稻葉各百

 把宛を購入し來りて調査せし越冬數の結果を示せば左の

驅除豫防法

殺器を以て潰殺するを可さす、特に第一回の養生には甚少數なる以て薬劑驅殺は困難なり、故に被害薬を除去するか、或は圓筒潰以て薬劑驅殺 幼蟲は常に稻葉を閉ぢ合せ、其内部に棲息するをな以て掬殺すべし、又蛾の發現旺盛期に限り點火誘殺を行ふべし。第一揃戦 蛾の出現期に注意し、苗代田或は本田に於て、捕蟲器

るものは便宜の方法を以て驅殺するを可さす。の多ければ、被害の多き稻藁は早く年内に使用し、且又翌年に殘第四藁の處分 前述せし如くを期越をのため葉韜内蟄伏し居るも斃死せしむるここあれば、これが保護を闘るべし。斃死せしむるここあれば、これが保護を闘るべし。

# 項を紹介す類分布上面白き事類が不上面白き事

られたものは、凡て拔きにして書かない。 に紹介したい。尤も各種の書籍雑誌に一度紹介せ頃漸く蝶類の一般を知るを得たので、同好の諸君をるので未だ望みを達せないのは殘念である。近を調べたいと思つて居たが、常に縣外に流浪してを調べたいと思つて居たが、常に縣外に流浪してを調べたいと思つて居たが、常に縣外に流浪してを調べたいと思つを書きる。 牧茂市郎

が球

B

に於け

3

家白蟻の分布

0)

集キをの春何石生

雜 n で極故手徒二 ど比 0 12 0 T め 今川が匹 のは時採は、候集 をるも て迄の持 スデ する 集家が、早く出 は 候 琉球には 盖由 1 型し初め は早見 なりまだ つた 0 家は で るの澤た郡 U やもろ だ網 か手山 P あ 普 力 テ 3 ての え 5 i を所 通 バ 翅はが で 廣 なく を手 To 入 るがー であ でダラ°之も琉球以下 ・我愛媛縣にはまゝ ・大本都の産である。 7 • 脈西 あ 50 U Ė 30 蝶 なる な で松採媛 5 To L かあ山集縣 フと思ふっ こあるが、あるのである。 九 州 1 た出でった。 Ш 流た ŧ, をる O 內 れと山 小 な 地 イ 3 でシガ網る 黑 ○をに を余に 10 條琉る知 るの於

7 13 7 ゲハとである。 愛媛に稀に見るもの から、 愛媛 12 之も蝶類圖 b 居る は モ  $\mathcal{V}$ 丰 U) 7 分布 ۸ر ح おに ナ 記 ガ

に發生のことは已に明かなり(昆蟲翁)を見ても最早十六年前に於て大阪府下を見ても最早十六年前に於て大阪府下を見ても最早十六年前に於て大阪府下を見ても最早十六年前に於て大阪府下記明に「和泉國泉南郡大津村八幡境内説明に「和泉國泉南郡大津村八幡境内記明に「和泉國泉南郡大津村八幡境内記明に「和泉國泉南郡大津村八幡境内記明といる。 第 發 圌 口 對回 百 T 見 Ш 縣 發生 L 縣 は 依 十五 中二十二「空虚 12 50 は n 地 六 H 月空岡 ح 號(本年五 然らば るとを得た 大阪 中の 月 '护 V 發行) 雜錄 府 庫 廣 3 なることを確定して田中芳男先生 は 島 家 縣 90 如 は 縣 白 0) 最は 何 蟻 集」と題 何 因に 糸 近 0) حح 欄白蟻雜 さり、対している。ではいっている。これになっている。これになっている。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。これにはいる。。 と云 1 和 崎 分 和歌山 めた生 田 布 より する ጴ 岬に 5 ば、本 き b **b** 二松 1: L 0十を 巢 縣蟻 下の是九切其果の項

女 王のに發を年倒説し一に三 H 8 四國より來る四國より來る 捕 副 獲 ŭ L はなことは所戦の副女王 ならん 其后 T 親來理 り局 きた 該 L とて、 Ï 女王 家白家 ることなし 所 1: す A 蟻 對する高 ^ 女出 1 是迄に於て 3 頭 王頭 實 0 例 內 松 0 島 然 あ 全 7 3 る 本技 保 頭 家白 を貰 É, な師 線 5 1-七 月未蟻 15 と面 S て會廿だの n ば示の七副 t

家白 蠘 本不完全にして少しく収 副 女王 01 圖 9 倍

其置七 內場月 寺 ょ の停査 h П H 孤車會 門多 度松 楊塲の匹 柱 本所 の地津 女 望 家 下停技 12 E る側 1 に車師 由旅依 を於場 り採 亥 て構 h 乘交 取白內得 什 取降付 蟻 L 72 調場 す 0) 兀 3 壁 窟 同匹 面 30 0 發 ょ 月は = h 廿香見 川 日縣

於本年た擁 下盤信 擁各を居部面號け 家頃 よ機 1: る側徹に 12 る於 り柱 • 乘却 b 約根元 降し T 上墜夫の折一の場場た よに損呎地内にる八多

答

b

たひ

b 12

0

翅

の丸

痕龜

跡中

る

今

回

Ш

敎

眼諭

8

白 b

杳

女害取 王調 3" 蟲號侵 依 3 劑 機 れ一沓 害 舍 會內 b を土 を板 ば匹 淦 台 及堀 加 0 沃 DC 布 筝 ぼ及 研 > 究附は Ĺ 乘 如 は L 之を 置 當 居 降 L ō H 3 壤 料 多 所 度に h 堀 多 8 同 頭 0 津飼 b 所 取 然 T ょ h 及 b h せ L 藏 B 被燒 L 壁 方 搆 害 を荷 棄 面 灰灰 0 Ū 1 • 物 てはの程 T 家道 女度他

右

の取川王はは

蟻

せ縣を大相巢柱

5

殺 信

採な 當 及

> + 常に 數は得 る 於 蟻 12 あを害 Ò T 頭 h 腿 ح Å を中 8 副 得 查 不 會 女 3 頭 h O 全な T は敢 im 目 b T 3 3 角 F 不 ئح 餇 1-育 女 議副 和 申 王 頭 1 女 h 。の以 0) あ 女放特 Ċ, Ŀ 0 王に 徴の 念な 棲 對 3 息 T 0 故 し爲はは 12 家 でめ無 瘟 0 白巢 よ右香翅 3 の川な 至蟻

ら他たに日面所へに和校園証色回調縣 が 一 が 長は 一 に 白 蟻 は 三藝和ずに矢部県云於 り赴所に白 れ接構 會長 ばせ内しは ح のこ E T 9 3 て先 朝 足 是部堆 白 づ 去發の は 12 حح 示の 白蟻 ことな 未れ分積蟻福 れ七生 in ば月の 必にせ發 并 L 福 即にも 生保 夥 3 次 注 ず b T 井 予八日 古の 0 白 第 同 意 線 か 記 詳 是 き枕 狀 事 所 b 蟻 H 1 况 務 木 亦夜記前 L re 亦 觀 る 4 を所 行 號 見 所 L T E 參考 ベの to 積 葬 あ雑 T 長 列 し蛆 B 訪 朝に車 螆 12 後 せ 換 \$2 り報 副不學 餐隨 た欄に څخ 1-5 は 女明の れを伴搭 1-供 12 n 3 0 b 3 が越 すっ 王瞭中に 12 喫 C せ ば L l • 前 な 1 る 鈴 してて 其 0 を ø 13 た彼是 右福 ること 複 福 有 木 昆 其 發 がに井 h 主 T 井 蟻無 る地 蟲翁 0 見 後に 調付中 地一任 其縣 多 ち向香名學 本知其 し面昨に

載後

地

0

新聞

紙上に現はれたる白

蟻

記

事

中

2

揭

|なるものを左に紹介せん。

各地に於ける

事

tz b 0 を約 まり と云 容易に發見すること能 共に發生塲所へ案內されたる 明を受け 同 L び 發生 72 を交 0 たるに、 上り 2 なれ Š 好意 使 一當時 校内 下り列車 大 所長は直 り立てたるに果 丁某は鑿を携 を辞し、 尚は校長等 ば て観覧 和 E 縣 白 剝取し、 b の各所を觀覽 よりて出 恰も生徒退出 白 の白蟻並 一蟻なりけ 師 ちに捕 i 本類 搭じて歸 蟻 茲に L 專 は加 体 の案内 12 で共に b 品品 於 爾來日光に へ來りて被害物に 0 0 は 物全体 T 1 n Ĺ 害 T 出後なれば、右終りて福 被害物 て數頭 す 更 所 め によつて、 て檢査され 部 E の奥 會場 せ 豫定 後日 か E らる 係 夫れ以下 種々手を盡 て福 時 曝すこと數 0 1 0 3 S シ兵蟻 一々詳 ン所長 詳細 該所 の 陳 涌 半停車場 < 本 一潜みたるにやっこと數十日に 部を貰 白蟻存 校長は たるに、 **A1** to なる再 の捜査 突立 0 L 衛 を見 地 蟻 T 壁 學 細 先着 8 牛 て、 板 在 現 居るう 校 且 受 せり E 到 は は 員 3 0 は h 查 止れれ奥 旣 3 问

> さ云はず、 ぼさぬ様子なるが、今町の足袋店の方のは土藏の柱さ云はず梁 程に至り が發生したる噂ありしが、 れりご云ふい 木及び植木棚等に喰ひ込みしのみにて、 方に白蟻の發生せるな發見したり、 るやも知れず各自注意すべし。へ七月二日、 本 同市畷通りの杉浦寫眞館さ、 市 何時の間にか深く喰ひ入りて既に勢ひ 0 兩所とも撲滅策を講じ居れるが、 白 蟻 左程の事も 松本市 の日露戦 杉浦 今町の足袋店令井善平氏 無くて止みたる處、 家屋の内部には害な及 寫眞館のは未だ庭の植 役紀念館に最に白 信禮每日新聞 何處に蕃殖 猖獗を極め居 此 し居 0

もの しか目下研究中なり。 なりさ 支柱な取 みたるまし 信三方臺處水桶置臺二寸角長さ約二尺計りの支柱、 他の支柱にも移殖し居れるに家人の驚き一方ならず、 ١ 田に白蟻發生 如し へば柱材等何れも新らしく。 り除き應急防禦策を施したり、 猶同家は去る二十年頃畑を地均して新築したる家! 腐蝕せるより調べ見しに全く白蟻の寄生せるものに (七月三日、 小縣郡 長野新聞 白蟻ば 被害は左迄大ならざる 上田町字木町士族 何 れより 自然に水浸 移り 即 大橋 屋 時

験中な 切捨て て假校舎に充つべきものを選定中なるが、 片 處なるが るより、 府第一中學校舎が白蟻の害に遇ひ、蟻軍 付 百 かざる 蟻 根本的 **之れが撲滅方法を講じつ、** ば暑中休暇を利して校舎の整理を爲し、 時は 途に同校にては蟻の附きし恐れ 一中を追立んとす に驅除を决行する事さなり 胩 他に移轉して授業する筈にて、 ある事は逸早く報道し 'n は司法省に及ば 宮城に ある柱 適當の家屋なく當事 同校は目下學期試 若し休暇 等は根本より 近接せる東京 其豫備ごし んさせ たる

測

候所に白蟻發生

B

をなさいりしが、<br />
昨今床柱、窓、

に多少白蟻發生の狀ありしも、

1、壁ヌキ等に多數の白蟻の發生著しき損害なきな以て强て注意

松山測候所にては從來其附近

+

Ä

者は非常に惱み居れりさ。(七月四日、東京日日新聞)

Þ ねると 74 蟲研究所長は語れりで(七月四日) 家白蟻の侵害を受けてゐるのもある」云々さ三日來阪の名 蟻以上に恐るべき惨害を與へるもので、 り三尺の家白蟻の巢が西部管理局に來てゐる、 高松附近の電柱の埋まつた處より發見したさいふ直徑三尺、 近日自分は鐡道沿道の白蟻調査のため四國へ出張するが、 には會はなかつたが、更に再び訪うて豫防法を講じやうと思ふ 和白蟻に侵され、根上り松も害を受けてゐる、急用のために住職 けて相生の松さ共に同寺名物の一なる義經腰掛の松も無數の大 入してゐる樣子である、尙境內を見て廻るに、 ぼして遂には可惜名松も蹤を絕つであらう、護摩堂にも多少侵 てゐるが、この高さ數間の幹は一面大和白蟻の胃す所さなつて 蟻の害に罹つてゐる、この松の前に護摩堂があるが、これが十 旁須磨寺に詣でましたが。 同寺境内にある有名な相生の松が白 地内に設置される子供倶樂部に出品の昆蟲に就ての話 合せのため三日朝着神しましたが、餘り早かつたので須磨遊園 査のため四國へ出張の用向を帶びて、鐵道院西部管理局に打ち 五年前火災に罹つたために雌松の方は枯れて幹ばかりさなつ 白蟻、 老幹ばかりを存して幹の頂邊に雨露を防ぐために屋根を設 實に無數だ、この調子で行けば雄松の方へも漸次害を及 須磨寺を襲ふ(名和昆蟲所長の談) 大阪朝日新聞 関西の四五の神社にも 家白蟻は大和 既に朽ちてゐる もあり、 白蟻調 和

77

(七月十二日、海南新聞)を愛見せしかば、其撲滅方法に付ては目下調査中なりご云ふ。

新聞 ◎讃岐 道員の爲白蟻に關する講話をなしたり。(七月十二日、大阪朝 內に於て蟻害調査委員及び學校生徒の爲、午後は高松驛にて鐵 和白蟻の多く繁殖せるな愛見したり、氏は視察な了り師範學校 H 岐に繁殖せる白蟻に從來家白蟻のみなるを發見し居りしが、 小笠原蟻害調査會長の案内にて栗林公園に至り調査したるに、 食ふに堪へざるを發見したるが、名和氏は白蟻の米姿を食ふ事 蟻の為に喰び盡され、其の殘りの米麥も白蟻の為に粉末さなり 茂吉方にては、 至れり、 借受け營業し居たるものは是が爲に危険を感じ他に移轉するに 同園內日暮亭は白蟻の爲床板及び柱全部を食び盡され、 を聞くは今度が初めてなりさて大に驚き居たり、 白蟻の巣を發見し、 他共驚くべき繁殖にて建築物危険の狀態あり、其の附近に於て 高松舊停車場に至り白蟻の發生な調査したるに、 |名和氏の視察に依り琴平宮社務所及び同神死内の建物には大 又同園内物産陳列所も非常なる害を被り居れり、 (地方の白蟻(高松) 倉庫に積みありし二十俵餘の米麥中約十俵は白 **尚同所より數町を距る香川郡宮脇村の高橋** 名和昆蟲研究所長十一 其れより氏は 建物の柱其 同亭を H 朝

● 水内 へ 白蟻 發生・上水内都水内村黑穂 刈清水勘兵衛 水内 へ 白蟻 發生 としたります。 《七月十三日》信濃毎郵便局にも頃め変生せるを發見せるが、之れが健害の甚だし氏の土臓に白蟻の変生せるを發見せるが、之れが健害の甚だし

●白蟻署長の官舎を襲ふ 本郷本富士町二本富士署あり。(七月十四日。日本)

● 桑原村の白蟻 更級郡桑原村立小學校のアランコの● 桑原村の白蟻 更級郡桑原村立小學校のアランコの子によらしまり、其不審さに校前の五七の栗木の標杭を改め見れば、存し居り、其不審さに校前の五七の栗木の標杭を改め見れば、存し居り、其不審さに校前の五七の栗木の標杭を改め見れば、存し居り、其不審さに校前の五七の栗木の標杭を改め見れば、

十八日、山陽新報)十八日、山陽新報)十八日、山陽新報)十八日、山陽新報)一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、一位、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、中心、</li

●山尾邸の白蟻退治 麻布東島居坂町四番地子爵山 ・ 其他大學生數十名を招き、渡邊博士は該蟻の性質及び撲滅 ・ 其他大學生數十名を招き、液邊博士は該蟻の性質及び撲滅 ・ 其他大學生數十名を招き、次保田鳥居坂署長、平林麻布區 ・ 其他大學生數十名を招き、次保田鳥居坂署長、平林麻布區 ・ 其他大學生數十名を招き、演邊博士は該蟻の性質及び撲滅 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該蟻の撲 ・ 大台山大に驚き該域の撲 ・ 大台山大に繋きるが、地程來溫室の柱及び内外の木材中 ・ 大台山大に繋きるが、地程を温室の柱及び内外の木材中 ・ 大台山大に繋きるが、大人田島居坂署長、平林麻布區 ・ 大台山大の上に数 ・ 大台山大の大台山大の大台山大の大台山大 ・ 大台山大の大台山大の大台山大 ・ 大台山大の大台山大の大台山大 ・ 大台山大の大台山大 ・ 大台山大の大台山大 ・ 大台山大の大台山大 ・ 大台山大 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名 ・ 大名

6

櫻の木にも白蟻(市假廳舎庭内の)

昨日白蟻を發

五師團經理部は該木を城北練兵塲に運搬昨日午前五時之を燒却●白蟻の燒却──當警內松の木に白蟻を生じたるを以て、効を奏し目下の處にては全く撲滅せりぎ。〈七月十八日、日本〉ざ、又は布片へ浸し柱及び木材へ卷附け撲滅を講ぜしに、大に

道を敷設したる事あり、今回の蟻の被害は、該鐡道の杭木と其 來る) 車輪の如き堅き部分ミ外皮さな殘す丈にて、外柔組織は全部蝕 5 の調査を遂げし所、過る日露戦役に際し陸軍専用さして、 宿停車場 せり。〈七月廿日、 不日其手續きを採るならんさ。(七月廿日、 以上調査の結果は今回阿部府知事より農商務省に報知したれば は油類。 白蟻の巢を焼滅し、 該鐵道は目下は廢物視せられ居る物なれげ、枕木全部を燒きて のならむ、而して其驅除方法は全部追退くるは困難ならんも、 次に上方さ左右さに蝕ひ初め、 住家が出來たれば益々繁殖して、 害せられて全く空虚さなり居れり、右は全く白蟻の生存に氣付 附近の家屋及建築物にして、素人の外觀には何の異狀もなけれ ケ谷驛より青山練兵塲を經て信濃町驛に至る迄約六七百間の鐵 かずして敷設せしため、彼等は先づ枕木を侵蝕し、茲に適當の 鐵 道枕木の白蟻(千駄ヶ谷に六七百間連續せる巢が出 一度び枕木を割きて内部を檢査すれば惨憺たるものにて 炭酸曹達、 構内にも發生せしさの事に、農事試験傷の技師詳 先頃より市中に白蟻の被害類々さして發見され新 海南新聞 附近の建築物の被害部分は修繕を行ふか或 亞砒酸等の混合薬を注入せざる可からず、 他の一群は建築物に侵攻せしも 枕木は土中埋没の部分より漸 東京每日新聞)

の大きさ普通の赤蟻に二倍し形狀稍々異なる點あり、

純白なる

庭內

蟻は色變れる甲冑様の頭部を振り舞はし、 の西南臺廻廊を破壊したるに、 聽より技手數名同道現場に出張、 縣廳に出頭して建築技手に面會の上其實況を述べたる爲め、 害位置の一部分を打ち寝わし、 るに、开は一大事なりさて直ちに人夫を伴へ市顧舍に來り、 しを以て其儘さなし、昨日午前之を建築係小林枝手に通知した 破られ、中にありし書物も若干被害を受けたるが、 なるを以て、先づ薄縁を剝がし附近に匍ひ居る籔十匹を踏み殺 たるに如何にも昨今各地方に被害類々たる白蟻なるものし如く 蟻樣のものがウョく~なし居るを見て不審を懷き、 竹行李を片付けたるに、敷き詰めたる薄縁りの上に多數の白き 使丁が掃除をなさんと市長室に至り、 んさ備ふるものし如く、 せたる福井收入役に告げたるにぞ、 れり今發見の動機で芸質況とな記さんに一昨日午後吏員退廳後 假廳舍なる旭倶樂部建物に昨日無数の白蟻を發見し大騷ぎさな ●白蟻市廳舎を襲ふへ床材蜂の巣の如し ・食破られ、其狀恰も蜂の巣の如く、之に幾千の蟻群棲息し、 更に市長用の竹行李を調べたるに、 職蟻はまめやかに活動しついあり、 土台及床柱の區別なく滅茶 十數匹の蟻さ木片さな持参し、 市吏員諸氏さ力を協せ同廳舎 同民は直ちに現場を實査し 何氣なく書類の入れある 底の方は甚だしく食い 敵來らば之に應戰せ 字都宮市役所 退廳後なり 其旨居合は

> ・ぐっきのする有様なれば全滅は頗る困難なるべ て表面何等異狀なきもの、如き根太及ひ柱等も、 部を發見して撲滅方法を講ずる手筈なるも、 三時三十分頃一時白蟻狩を中止し、 舍建築事務所に往復の際、 蟻は途に發見するここを得ざりしが、同日午後小林技手は市 興味を以て研究し、 けたる惨害一見慄然たるばかりなり、係員等は此惨害を多大の 區分なく僅かに繊維を残し空虚さなし、 もの大部分なるも中には少しく赤味を帶るもあり、 語れり。(七月廿二日、下野新聞 を講じ、尚引續き附近の建築物木棚立木等に注意を拂ひ總司令 るべきやなも計り知るべからず、爲に縣廳及市役所建築係員は を以て、 る實況を撮影し、 同地附近の何處が蟻群の根據地さなり、 尙蟻群の王蟻を發見せんご腐心したるも、 一面最も被害甚だしき個所に白蟻の蟻集 木棚にて同種類の白蟻を發見したる 該所に石油を注ぎて驅除法 之に白色の卵を生み付 深く木材中に入り しさ技手連り 打叩けばボ 松材杉材

該女王は五疋さも頗る壯健にして盛に産卵しつ、あるな見たり 於て工夫八名を使役しイエシロ蟻女王三疋を捕獲し、 り午後五時迄での間に於て仲多度郡金藏寺驛に出張し、 大なりき)又復一昨廿三日恰も日曜日なりしより、 **疋の女王を捕獲せしが、**(一は身長七分大にして一は同七分五 なしつ「ありしが去る廿日午後五時多度津驛構内の枕木より二 趣味を有する人なるが、氏は教育の餘暇を以つて實地の踏査 授中山米藏氏は熱心に白蟻の研究に從事し、 理化學室に試育中なる由にて、記者は昨日同校に氏を訪ひしに、 ●白蟻の女王を獲(中山氏の研究談) 之れに對し多大の 當市縣立中學校放 午前八時 氏は同校 同所に 14

り、丁重に単を毀ちつ、地下五尺位と思しき所に於て一匹、夫 讃岐線保線課の石井氏を余さ其他五名にて、該蟲の往來する隧 爲せしより、 りき云々さ、 し居れるを以つて、餘程注意せしも中途にて見失ふとある位 深さは地下四寸の所より順次三尺位の深さの間に迂廻轉旋をな 其の隧道の状態如何を委しく知るとを得たり、 は一ヶ所の巢内には二疋若しくは三疋の女王の棲息せるとさ、 れより四五寸の所にて二疋を得たり、兎に角今回の捕獲に就て 丁寧に檢分せしに、 堀ると五尺以上、延長約五間に及びたり、而して巢を取り出 や更に工夫五名を増加し都合八名さし、 道を辿りくて捜査すると數刻にして、 氏は廿三日の女王捕獲に就て語りて曰く、始め工夫三名を督し、 因に同氏は斯く僅少の日時間に前後二回の捕獲を 大ひに研究の材料を得たるを喜び居れり。〈七月廿 頗る有望なる女王の居る事を確め得たるよ 大に督勵を加 巣窟の位置を發見する 而して該隧道の へ地下な

● 鞦韆を折つたのは白蟻 本月十一日の午前十時頃、 南久太郎町二丁目の混華幼稚園にて、藤の棚の下に設けしアラ 南久太郎町二丁目の混華幼稚園にて、藤の棚の下に設けしアラ とく根元が白蟻の為に喰ばれ居りしより突然折れたるものご分 とく根元が白蟻の為に喰ばれ居りしより突然折れたるものご分 をく根元が白蟻の為に喰ばれ居りしょり突然折れたるものごう をく根元が白蟻の為に喰ばれ居りしょり突然折れたるものごう と、内部の腐蝕せるに氣附かざりしものにて、今回岐 でありし為、内部の腐蝕せるに氣附かざりしものにて、今回岐 でありし為、内部の腐蝕せるに気附かざりしものにて、今回岐 こと、たる、本月十一日の午前十時頃、 三日、讃岐質業新聞)

●十二軒町に白蟻〈丁稚頭から白蟻を被る)東區十二軒町

は七日、大阪時事新報) 世七日、大阪時事新報) 世七日、大阪時事新報) は七日、大阪時事新報) は七日、大阪時事新報) は七日、大阪時事新報)

舳も艫も船底も完全ななる箇所殆ごなく、 は從來發見したここのなき家白蟻がウジャく、己群がり居り、 板さ木材さの空隙に何萬さも知れの白蟻、 求め、所長は二十六日出張甲板の一部を引剝して取調べしに、鐵 たるに、白蟻らしき模様見にたれば名和昆蟲研究所長に臨檢を れつ、ああり、然るに近頃船底より海水浸入し、尚軸部艫部等の 事務所庭園の松樹等より多數の家白蟻を發見したりごいへば、 るかは研究中にて不明なるが、 かにして右の如き海上にゐる船舶にまで白蟻が領地を擴張した したれば流石の名和氏も驚いて珍らしき現象なりごいへり、 木材のある部分は何所彼所の厭ひなく喰つて喰つて喰び蕊し、 ポコト<br />
く動き出したれば港務部長は怪しみて其の原因を調査し 木材を用ひたる部分の内面より小さき穴が明き初め、鏑巻等も なりて兵庫縣廳の手に歸し、檢疫船さして神戸和田岬に繫留さ かの機會によりて同船の上に傳はりしものならんかさなり、 小蟲船を喰盡す(恐しい白蟻の力日本で初めての發見) 日清戦争の血祭りに首尾よく分揃つたる操江號は、拂下げさ 其後陸上和田岬にある隔離病含 尚大きな集なし發見 ソレも岡山縣以東に

船の止 にて、 亘り白蟻の發生せるな發見し、 鳥羽造船所技師が實地を檢分せしに、 船第二浦戸丸(百七十四噸)は、修繕の爲志摩國鳥羽港に入港、 因 の 候へば、 項津電報。(七月廿八日、大阪朝日新聞 驅除し難く、 浦戸丸も被 ح を以 通り申送られたれば、 决 ib |むなきに至るやも知れずさ。(七月廿八日、大阪朝日新聞) 直に船渠入のこさに決定したるが、改體檢查の上或は廢 シ ) 扨小生儀 に右の結果大修繕を加へざれば使用に堪へずこの鑑定 U L てヲナシク 11) 又蟲屋に テフ 候。 10 成度候o 旨、此程挿圖の如き圖案を葉書に認め、 心家の 三重縣農事試驗場に向ひ技師の派遣を求あたり る文にて、観察は致 併し 過過案 近頃 も手も出 其他 一人なりし なる考に候へば、 ロアゲ 今後とてもたい標本 嚴手縣上閉伊郡釜石町三陸汽船會社汽 、少々方面違ひの事を致 < やめ 三を送られたり。 ニトール油を注入したるも容易 ず ハラヤマモン 茲に之を紹介す。 が、 は致さず、 船首上甲板より中甲板に 東京 殘念ながら l 今回都合により 市岸 其節 5 は 何 田 キテフ 聚 又 後 17

松若氏 因に • 1 敢 至り T 過過案(カハト て馬 立秋を俟ちて鳴くにあらざることは 追 蟲 が發育を逐 > ત્રે∜ (東京岸田松若氏考案 げ成蟲となる故

旣 1

L に屢

俟ちて馬追蟲が鳴き始むと云 蟲 完體被下度候、 鳴聲ご立秋 るは、 世俗に土 恰 はも其 苚 一時期 明 秋每

ら事

でもあらば御報可申候。

時節抦川

鲌

案御

本本誌 秋 日に に紹介し 0 相 頃鳴き始む 當するに拘らず、 たりの 3 in を例 L て當岐阜 どする 既に去 15 地 る 方 本 年 H 於 Ó T 夜 立

雑

理

學博士松村

松年氏は、、今回

東北帝國大學農

科

大

Grster

Lusekteu -

文

か州所 b 12 講 れ所 整 於 習ば員を る云 ij 會 本の聞 る 1 年中 2 三化 出 張 特 11 h 茲螟中に七 حح 15 0 0 月 安生は例中川講師 記 中 候 0 淮 日 み 考に供 年に比 居 聞 るも 3 12 0 L す ょ 3 のと見え、 Ó 約 3 一週間 b あ 12 間年 h o 早九

30 まれ、 當標 込みたり る る儘送ら 主視下 本を観 かる 内元 所 オ E ホ 親し 下よ 五. 此 影覧せら. حح は ŀ 一拾圓 n 程 元 伊 5 て、 72 1 帥 法 t 東一 標本 n # 昨 寄 伊 エご法 內 東祐 ば 年 斯 殿 附 n 一觀覽あ 學 早 事 12 岐 伯 0) 0 局 室內 阜地 旨申込まれたり。 亨の二伯 研 速 るが、同行 0 開 % 下 主狼下 間 方巡錫の 0) 凾 1 りしとは 珍ら 資 賴 所 せ L 料 は 信 の萩原 E 1 L 氏 本月二日來所**、** 其當 B 際當 1= Š オ 大谷 تح 命 朩 與兵 之を 時 ŀ C 羽 研 T 紹 究 派 Æ 0 生 當 蛾 所 本 ヱ 介 氏 13 3 舞 所 L 1-願 h 72 12 臨 7

せられ 棒太 の昆蟲 論 12 る は 誠 12 感 7 奮 ウ す ナに於け ~ かこと 13 o

數は年大九及の言 せ 九 Ŋ. 種 フ棒 を博た昆び産三 圖 約首 を釋 7 余 昆 與 0 CK ること 蟲 百地種 獨 ゥ 材 八八研 2 發 72 は 蟲 0) 1= Ŧi. 逸 更 は 0) 西 此著 究 ナ 海 料 h 十年 フア L ることの 0 文 O き八ての 岸 30 蟲 せら て、 無 L 布 蟲 ウナ 得 を 利 甚 東 採 宮 きを E 0 0) 0 晶 T 昆蟲 以 其 種 3 72 12 北 集 部 in は新 域 目 四 は 大大なで を目 蟲 り大の 敎 12 以 及 かず H 類 種 0學 を接及 は 爲 ることなし、 T 古 妆 C 似 0 せ 羅 矢さす、 此生神余太 其十二九 今の日大 3 せ北 來 記 和 6 1: を知る るこ び三宅氏 何人 大 樺 海 述 n ないないと知るべしるかるべしるかるべしる 其 十種 1= 太 せ す 道の村の 等排 12 んりの樺大 學生小学 Š E 傾採 B を掲しし も五中 氏 昆 n 他 甚 北 產種 向 集 ? 蟲 之 n 千九百七年 Lo を有 物 は のが 12 余 12 本太 次 は らりの特に 其學術 を鑑 熊氏 1 調 11 せら 研 北 趣 文の 我 便せ 究で Ü E 海百 味 百星 如利 其 同伴権 大學 れた 元 關 他 T 定 15 加 あ 四 手來一を同新 する 0) 3 + 3 西 年 す JU + フ 共 及 h ź 比 太 Ò Ġ 種 L JL 7 為に Ę O U حج 1 利 7 F 地屬 ゥ F 15 造近 亞 多 の及

3

るのな

. 0

双叉

蚊れはの料百に月 好標特四し 九 して、 意本に年 尚道鞘は新有文に 日 萑 小形 ・の材料( 0 多北 翅三 以に塵熊 數海 類に の井の一人にして 昆太て保子氏 共通に 蟲の上存類は の大部 ŧ 一述を養太 十鱗一六翅新 の及 だ集の 四 の蟲 らる。余岐阜に赴きなられたり、此標っ 日まで 種は 多は材 な類種 び秋生の かは、 種を發 が料を研究の料を研究の が新 1 小見十 採集せられて新生の短いでは、 入らしる 0 標本は はない れ時容せ 交際 IJ 交際今多ス付名名數 た日易ら る即なれ カセ和和の千もちる、 ちるず

毛 有 屬吻に日 翃 翅 呦 翅 目 Ħ E H 目は Ħ 三の此 十新外博 種疊 三翅の 十月記 る種 如種がと種 十八 六 떽 しは如あとは 蟒蛉 双 蠍 脈 直 る嚙前 翅 蟲 翅 も最の日か 日日 目如 M 翅脈本にし 五. 六 類翅文一と 八 九 五六七 は類に種 三のてあ b 六〇 十新は b

不

h

故

1

0

6 म

最間せ

興のれ

味分な

あ布る

る的な

連

と鎖。

なを夫現 りなれ在

云せ樺の

なるを記しる

千知昆は

B 3

值

九七

Ŧį,

○同のフ此 て發るに府午習除 講食博手ア ナの ょ りが僧 LT. て第外あ 大一人る 十始〈催 にののか 一せ本 感研躁を り月 謝究躪知 ○五.第 せ報せる 上因日廿 ざ告ざべ 83 に午四

● 本年の申込者は一年 一 本年の申込者は一年 一 本年の申込者は一年 一 本年の申込者は一年 一 本年の申込者は一月七日) 一 本年の申込者は一月七日) 一 本年の申込者は一月七日) の 一 世界に於けるは、松村博士品 の 書上よりて如何に出 の 本年の申込者は一月七日) の 本年の申込者は一月七日) の 本年の申込者は一月七日) の 本年の申込者は一月七日) の 本年の申込者は一月七日) の 本年の申込者は一月七日) の まり、昨年最早に 本年の申えるは、本村博士品 の まり、日 の ままりに で 本年の申込者は一月七日) の ままりに で 本年の申込者は一月七日) の ままりに で 本年の申込者は一月七日) の ままりに で ままでに の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれば、 の まれ かが、 拾ば命中前 四目名に フ 下せはエ ら千ル 達所れ五ナ た百ル 居界る拾 ドに新生を れに新四夫於種活為 り於種種 人けの史す介 けは掲のる發 等を殼 る四載編調見 の以蟲 百あ纂査あ調では 各 Ξ りにに h 查 し係依て さ應種

す松 後灌 も悲のだ りてに 3 期れ全非害旬の す頃間漸孵卵で木にるの驅像 地箕 箕張箕 L を戦等達者新除の帶 を輪輪 氣 次化 3 し産にの しに芽の狀 1: 發 の候 隱樹 は 目村村 て村 てを射星延い た付化間針 に那 測字字 れ幹 牛 で 0 葉六 しに す 中 温 83 3 L Ď 暖 幼一 母繭の 月 する で す す け 3 3 T 3 蟲を間 あ 3 nI 去 13 L h 蟲雌 下 3 原木 0) カジ て松 は平は作樹旬事る事か共約一原 日百 あ 3 此に 冬樹 此 艡 均針 り枝 1 ġ ŧ 五. 0 蟲 百六 再 季粗回四葉 てのりあ幼な知附町に は 百樹 邊七 る蟲るれ近步移部 町年びの皮脆 蛹 嚴の皮粒皮 即今ぬ赤で 步頃樹 ど粗月 b 12 牛 即日時 上に 寒 龜のを樹 な皮 ちは若松被た 發 郡 族 裂後產幹 りの旬生站被 しの害 3 を 生に 72 加蛹究 涉馬 1 林 す又夫龜に活蟖害 凌間十 そう 單の り縣 -し屬 3 ぎ或一十は ょ 裂 純 ح 褫 1 至 しは 局 舘 9 期二た 林て 翌は月 樹 り或 b 針松部 な村度 次 3 春蘇の二 = は最葉樹に 3 年一結伐國 針 下 數はめ擴 か 8-四苔 日の週樹大 限 百未 頃 3 12 ま し林を月落に 町だ其 に草間 下の食落 り質 h し木前の大害葉最に歩甚被て 分蛾依てに食上葉至

> 3 3 6 筈協易 議 13 n L 復 3 ば て有を 最 全 生効採 b 滅徒 で集恐 30 3 あ 利 3 ज を用依 熟 H L T せ 新 兩兩 3 蟲 3 小村幼 學長 あ خج 校 8 3 3 で打捕 以 す 合殺 Æ 除 せす 0 Z 小る 經

> > 實學が

行校

三にかあ類にる 🚳 と害今し九却外し結は前に 🚳 記す 長番か 九 りの於昆米云のや以十てさ尤果一電軟米 て大て蟲・水子を変き水四棉るも蟲般に弱地 ざて大て蟲 四る 生ス漸年作可蟲害地比を棉 常要はに國 属と 3 中き種にを之 し産 き害發方し示の をシ次始佳 、尨 ツオめ良 もは生の古し は類研もがて てなの雨し作冊た雲 分總を究知専 n ビク 別計發調る門之 ラ メ るな量た抦錢る キ可れのるが新米 旣のハ せ百見査に的がの ら拾せに由の研種 しば過よ極四棉場 往ーマ る八ら從な研究性(七七年) に部ルコと今多りめ十相 云後に斯て錢塲 比に 1 灵 月 も者比が ŧ ジよふは基く良方は 謂あ居せ 0) な較尨 其 で り尚寧困は好引十 7 2 りれら 原 ナ テほろし昂な返五 りる米き的蟲 日 ン國を煩は 必べのキ同降旱騰れし H 牔 蟲雨魃を共を入 よに以勞 る各サ を最 て多般 姿洲ス害少に見潤見電 りは 新 該 ななに洲は量依た雨たに 近 1 頃 亞の自專 るれ侵に干な りる多る依日 小 目調然門が我 形 可ば入侵八るてが量がれ來 し入百方除如の右ば常 查少家種國 13

暑の御例だが今年は。▲山間を は毎夏必ず葉山等の海濱に御避 御教育掛長は曰く「宮標は是迄 お成あらせらる、答なり、丸尾

間の御座敷即ち。

三皇孫殿下には既記の如く明十

まる(明日から伊香保御避暑)

である。 Ш 一人も御

三皇孫

昆蟲の採取を樂

日東京御出發、上州伊香保に

器

ばされつしあり、

選んで伊香保御成こ决したので

御見學の上から毎歳同一の場所 ある是れは御幼少なる宮様方の

よりも變つた方が宜いのさ殊に

Ħ

# 涌切

三十七第 明

治四十四年 編 輯 香

昆 蟲

蟲世 の家

界 主

内 人 月

十五日發行

多きかを知るに足るべし左に各

村採取高を示さん

發 行 所

- は御手狹ながら二階四間階下數 なる御生活を遊ばし八月下旬御 本邸に御泊りにて極めて御質素 りし御用邸……あり宮様方は此 陛下御在世の砌り一度御臨幸あ 還啓の筈である」云々(七月十 常に御出發御待無んで昆蟲採取 植物鑵等の御道具御用意遊 されば此度は宮様も非 登山遊げさる「御豫定 元來伊香保に ▲英照皇太后 H も今や考量中なりさ(七月十九 價を失ふとなれば縣當局に於て くするのみならず本邦植木の聲 に注意せずんば其販路を自ら狭 焼棄さるくものなるか故に同 なるため上陸の際往々積展又は 葉卷蟲等付着し易く米國にては 卉には動もすれば介殻蟲、袋蟲 者は特に此に注意し之れが驅除 殊に此程害蟲の豫防驅除法嚴 さるべき趨勢なれごも此等 横濱貿易新報 Ö

木類は年額八九拾圓萬に達し尚 ほ米國人の嗜好に適せる蘇鐵、 に輸出さる各種の盆栽、花卉、苗 丹、芍藥、倭檜葉、槇、 より年々歐米諸洲主さして米國 ◎輸出花卉で害蟲 東京日々新聞 南天、枫、葉蘭、櫻、牡 蜜柑其 當港 了したるもの無慮千四百萬餘に 葉を摘去るな得策さし郡内 に發生し其の勢猖獗を極めつゝ 佐賀郡に於ける稻の葉卷蟲は大 に驅除の勵行を爲しつ、あ あるより第一回發生の際に被害 ●葉卷蟲千四百萬葉 昨六日までに採取葉の檢查を

ある、又登山は御身体を强く御

採取が何よりの御望みなので 香保お成も。▲一には昆蟲の

躑躅、

氣字を廣濶にする事故是非榛名

他賞翫用灌木類は將來益々輸出

達せり以て如何に其の發生數

の御採取に御興味を御持ちにて 標本を御作りあり、近頃に昆蟲 御成りの御事さて。御手づから 宮標には度々葉山沼津の海濱に

(地方の魚類、

貝類等の動物

0

川久 奼 巨 嘉 水 賀 副 副 賴虛 田 賀 副 北 立日 勢 島 野 Æ 二、0至二、四八七 一、元大、OOK 州區小、〇區1、1 A110,111图, 至八八公 五九六、七九七 四八〇、四八六 七二、九三七 八七六二三 元八三 八七、七三 九五七、四二三 云花、三元 三 元、元八三 元八三

計 £ 四、0三四、九九四 四四六、五二九

るが

●二倍増收法と

螟蟲

取 を以て断くは鉄如したるなり、 さ云、へり(七月八日、 採取に從事すべきこさ緊要なり 大擧して其の滅霊を期して鋭意 如き徒勢あるべし故に各農家は するな以て此の敷日間に大學探 なるが如きも れに次ぎ南川副の皆無は不思議 は脱出したる空葉を採取するが 終期に當り是れより せざれば時日經過後は徒に蟲 して今や葉卷蟲は第一 職中に付き其の報告達せざる 中川 副 遺は同 嘉瀬の諸村順次之 四肥日 所農區技手 漸次蛹化 期發生 報 ち成績調查當日午後一時四十分 は間口五間奥行二 9

頃より螟蟲點々發生し驅除 由なるが最も其後生多きは二倍 飯石郡來島村各大字に於てほ此 穀害蟲驅除實驗 於ける貯穀害蟲驅 縣農會の施設に係 田地なり ź 中の 成 2 話す 篤 農 家 き實地説明する處あり頗る感動 區技手、 百五十名に及び郡役所員、 を與へたり當日の出席者は地主 使用上に就き約二時間に亘り講 簑田技師は二 る所あり終て實驗倉庫に就 區長、 郡 農會役員諸氏終始幹 硫化炭素の性質及 町村農會役員等 郡農

月廿二日、

山陰新聞 せる

東松浦

郡

收法

応施

ここくなり去る十六日倉庫空隙 崎安太郎氏倉庫に就き實驗する 郡 鏡村大字鏡虹の松原岡 佐賀新聞 旋する所あ 波介の ij

萬本を最多さし、

西川副、

久保

記の如

くんば

東川

副の二百五

除

11 同

夜盜蟲 たり (七月廿

H

を放散せしめたる後<br />
ち約廿分間 素使用量廿五ポンドにして十八 日午前十一時二硫化炭素を設け なるを認めたり而して十八日即 他害蟲及鼠悉く死滅し効果完全 を經て成績を調査せしに穀象其 日午前十一時各窓戸を開き五斯 三尺此內容五十立方尺二硫化炭 め直に密閉を爲したり實驗倉庫 の容器に注入し瓦斯を飛散せし 自張其の他準備に着手し十七 間半高さ一丈 郡波介村に於ては稻田 月廿二日、 が此頃多分の効を奏し 等協力除蟲液、 るに依り役場員村農會員當業者 繁殖最甚しく益々蔓延の兆候あ 害蟲發生せるが其内十町餘歩は 三町三反餘步栗夜盗蟲さ云 L 油乳劑等を用ひ驅除實施 つゝありこの報ありたり 北里村の害蟲 土陽新聞 石油、 驅 鯨 m 漸次殺滅 超二十 油 中 なる

石

岡崎氏宅に於て講話會を開催し が害蟲を驅除したる數最も多し 來一 百六十三本青蟲三萬五千六百 百四十五匹麥奴 を揚ぐれば尺蠖八十 本月十七日迄にど切り 西春日井郡北里村にては本春以 般の農作物に對し小 七十八萬五千八 七萬三千四 たる其数 除 學兒童 數

牛一 日新愛知 好成績を收めたりさ(七月廿三 九拾八圓壹錢壹厘を費したるが 錢六厘天牛拾圓貳拾七錢此總計 奴七圓八拾六錢貳厘青蟲四拾七 るが 尺蠖 75 七拾九圓 厘 0 割當にて 四拾錢參厘麥 、配當した

二月 就ても調査したりさ 務省技手藤巻雪生氏は苹果に發 る所あり尚桃果浦鹽輸出狀況に 有本縣農會技手より詳細報告 生する綿蟲調査の爲め昨日來縣 0 綿 蟲發 山陽新報 企調 す

萬六千四百十六さ云ふ結果を 蟲五十五萬五千九百六十八雜蟲 十五螟蛾數四萬千六百四十八か見るに卵塊三十萬三千七百部各小學校生徒の害蟲驅除成 げたり(七月廿一 九萬六千百九十二總計百三十 日上毛

な農 「大学中なるが至月末迄には始 年度に於て之が建築を爲す筈に は職室の不備を告け月。 試験場九州支場にては豫 て昆蟲 農

应

匹を驅除

會より支出し尺蠖十一 したるに之が駆除賞與 十四匹天牛二千五十

匹 八金は郡

厘麥

奴

百本

厘青蟲七十五匹

厘天

惜所とが忘ざ研のざ りてた B るし調る戰も種を虚れ和治の ○若るな如て査を役亦に樂弱た靖廿未然干田〈〈當を長の研合むにり氏六株 も究力 h は 0 氏所に 3 > 雖年 から るの園病以所命官際究格に 能はに俟 ○の年技 • は農 土生氣でに世に召所し至て氏許未手 2 或地活の氏送ら認集のて 當 り其はにだの h Ġ をの窓 の時る のられめせ助鯖て業幼助昆 織に 常以研あ研支開 いらら手江漸務時手蟲退 念め熱れ 征 鎖れ究障翠 禁 事 職 大心た且れれと聯次によど研職 T L 時身怠ば所を ず阪 をる眼 でな隊壯就 後 to 市察こあ常的に健く田り所にすざれに征し入さ能園での営 る能に 以機 to 生 申 b 0 H 前の立な或 業 C 1 港驗 務 志は轉 るはば我中が營なは生昆設所 到 T T 0 < ず地に • 3 3 ん今の擴其を 曩珍軍 最 ざ活蟲立 < h 足にらを偶明た 30 日勸張事貫 . 療 K n حح h を探な 經俟のに 業 塗養 12 めに 1 れ本し苦々治 り黴 し好集き に中り誌きめ昆 ○兵がみ飼営 至に 際 意の È to しの端 0 志れよ 鄉 に昆し蟲十現檢 里氏凱紹蟲蚊の七役査昆 h 如緒 は h 0 大 くをにの旋介を蠅素入滿に蟲 厅 T 助り り時然再にな開歸素後し採軍養年期は採身け 待職ばせ もれび氏らけり志間た集のあの後甲集体ら名

> 聊能 あの かは りに於和 3 け所別れ た崎張 のば 3 方の白 徼 業 0 面筈蟻 にな 調 を同營 渉り査張 表 大の氏 L 後 决は から た其意他 志堅に h 间 蟻豫 號 30 き職 を定に和 8 8 肚 以奉 調を紹所 3 查變介長 L てか し更せは 逐 如ん 七 L に何 2 廿て如 H 20 九阪 B 1/1 < 月 日神東旬 册 1

割十な世究 と歸催世技れ城出 ∘所の ---師 せ害 H 0 ら蟲 ょ れ賑た除 出 b 五張 る講 H 習 間 曾 右講 富當 講師山所 習 と懸技 L 上師 會 て新名 は 非 *川和 常廿郡梅 日害 出

0

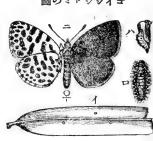
b

T

É

讀前以毎十去因にねの●况發研は●歸地北四●日 て卷五れる るこ 及 b 刋 ~ をは五 h 誌に年聊の h 0 百去ケ 関附間かに 子高年 覽綴の其 L 斯 し總厚 十明 0 T < 明間 意 0 亢 目 三の 目に數錄に所 如 年七線 下供月を酬員き は を年 也 編 1 1 篡 ん同 閱 K h H .... 儿 月錄 1: 淮 E 寫の す 愛 挑 め深 T る に發 讀 ď < L 刊 ح 感 者 君れ旣 豫 謝 諸 曾 録のを 刑 り編座 九 す 君に爾生 H 篡石月六 十來 3 0 + 高 此はに 處 號 Ŧī. 以八 13 庇 を本 15 -MI 5 1 年重

### 闘のミ トシシイコ



### 號七十三第

面は白色にして、

此の蝶は、翅の表面は暗黑色であるか、

宴

せております。

はれます。

そうして竹類に寄生する綿蚜蟲の

少くも年に二回以上の發生と思

であるから、

群生中に卵を産み、

孵化すれば其幼蟲は、好

れば、

成蟲は四月より九月頃に亘つて出るの

から出たものであります。

山崎氏の記事によ

ゴイシシャミさいふ名称は、これ

多くの黑點が碁石を列べた

食肉蝶ゴイシシ ٧ 3

んでその綿蚜蟲を捕食して生育するのです。

幼蟲体には細毛を裝ひ、

分五厘位の大ささなり、

途に師ごなり、 十分生長すれば、三

後一

報

肉性のものであるから、 **益蟲の範圍に入るゝしのはない。** 而して其幼蟲時代は皆植物を食害するから、 既に知れて居る丈でも彼是三百種程もある。 益蟲の仲間入が出來ました。 の闘のゴイシシャミ丈は、 蝶の種類も隨分多い、我國に産するもので やつさ此の一種だけ 共幼蟲時代に食 然るに、欄 尴 滔 である。 週間程經て成蟲さなるのである。

氏が、 諸氏の注意を乞ふために、 にも或は食肉性蝶類の無いさも限らないから だけ知られて居るのであるが、 本邦産の蝶類中、肉食性のものは此の一 各所に於て注意せられたならば、 此種な紹介したの 多数の會員諸 其他 種

に寄生する蛆であつたのだ。

圖の説明 翅は裏面な示 (口)幼蟲 (イ)征に卵を産み付けたるもの (八)顛 三成盛にして右の

崎市平氏等の研究もありまして、其當時の

其後、三十三年に小山海太郎氏、

卅五年に山

此の幼蟲の食肉性たるこさは、明治世

年

始めて土田都止雄氏の發見されたもので

叉はこの昆蟲世界にも其記事が載 Ł ラド 千葉縣 シ蝶幼蟲 齋

ドシテフの幼蟲が化蛹の時期であつたので、 もある。 白いものが幾箇も動いて居るではないか、 入る筈はないのにさ、能く見るさ、こは如何に 害されて居る。 て見るさ、無慘是等の蛹は何者にか大部分喰 澤山の蛹を採集して來た。勿論是等の蛹さな 別段珍しき蝶も獲られなかつたが、丁度ヒラ を喰ひ破つで、 日であらうと樂んで居て、翌日學校から歸つ つた時日は判然では分らなかつた。 る者は活族に、或は不活族に、 さて是から美麗なる蝶が飛び出すの 今年六月一日、偶々蝶の採集に出掛けた。 疑もなくこれはヒチドシテフの幼蟲 鮮血淋漓さして出て來るもの ハテ不思議、外からほ何も遺 の寄生 中には頭の体 經 は、何

變化をなすかさ見て居るさ、 蛹したのである。 塊さなつた。云ふまでもなく、 の長さ二分七厘、 二箇の氣門を開き、 似て少く小くある、 蛆痛は、瓶の中へ入れられて變化もなく、 蛆は乳白色にして、頭部尖り、 中一分五厘、頭部質に糾き 宛然蠶兒に寄生する蛆に さらばこの蛆がいかなる 途に思き橢圓 これは蛆が化 尾端廣く

一蟻につきて余の經驗

+

糧をつくり一

群は運搬に忙はしく、處々の穴

は後より田舎者に、

澤山の蟻が數條の通路を往來して、一群は食 隣の石の下に引き込んだから起して見るさ、

H

の屍の山を見たが、之等から考察すると、や からは土を買つて出る者もある。又かつて蟻 夜か今朝、 で非常に喚がしき音がする、熟視するさ、 幾日かを過ぎた。六月十五日に至つて壜の中 例の蛹が蠅に化けたのであつた。

昨

### 、未完)

余が甞て一匹の蠅を捕へて、蟻の穴から少 小倉中學校三年級 

られ石の側まで來ると眞先の五六匹は、己の もだへる、然し數度の防戦に力つき漸次引づ **惱まして居る**のかうする中に敷群又敷群、果 て翅なつしき、体を食ひつきなごして之れを 復穴に入り、 げる力は實に大なる腕前だ。石の難所を過ぎ さかしい面を、 何十倍さあるものをしかも削つたやうな石の ては大勢連れ出して穴に導かんさする、蠅は 數匹の群を連れだして來た。すると二三匹は 蟻はこれを見て、再び穴に入つたかさ思ふさ し距つた所に置いた。やがて出て來た一匹の 其間にのこったものは背に登つ 体を倒にしてずんく、引き上

79

はり蟻の社會にも軍備、實業などの分業が行 司令をなし、又兩蟻相會した際に立停るのは 上下秩序のあることがわかつた。 はれ、又小さい蟻の中に大きいのがあつて、 種醴の如く思はれて、かやうな小動物にも

## TO THE

昆蟲採集に就 兵庫縣明石女子師範學校生徒某

子箱に「ピン」でさしさめたのであつた。母は めても蟲くくさ思ひつとけ、 之なつでけ居る中感興わくが如く、寢ても醒 評して居る、されご師の君の命もだしがたく だなー、然し姉さんもよほごお轉婆だれ等さ 女だてらに大變な事をするこ驚き、弟は奇麗 るしばかりであつた。大喜びで歸宅しすぐ菓 さは何んさもたさへ様なく、終日の疲勞も忘 など二三匹を得た、其の捕へたるときの愉快 採集に出かけた。 で、歸省の翌日より胴側肩に網を手にすぐに 蟲の標本を作り來る樣にこの仰せであつたの 過ぎし日夏の休みであつた、師の君より昆 終日走りまわりて漸く蝶蜂 一暑き夏の日を遺 ました。私は之を見聞して、此青蟲こそ造に 大害を與へる」さ、得意になつて切に殺して居 を産み付けた、<br />
之を殺さない<br />
こ大發生を<br />
して 大害蟲であるが、こんなに又澤山黃ない卵子

いろくの蟲を下さる様になり、 ある。 に蛇が居りましたからなど呼びに來られて閉 3 に卒業後も樂しかりし學生時代の思出の一つ 皆それんく名を附し、大切にしまつてある、故 口した事もあつた。幸に採集したる昆蟲には る時みちさんく「早く御出でなさい、私い宅 且又兒童教育の上に適用するつもりで 次だちがあ

画博

物説明畵中の昆蟲

は、一此青蟲は常に油菜の葉を盛んに食害する 爺さんが、紋白蝶の幼蟲を描へて申しますに 此頃畑へ菜種刈に行きましたら、隣島のお ▲寄生蜂無質の罪に遇ふ 岐阜縣今須小學校高二 吉村文吉

けられたるもあり。ついには近所の人々らが、 御壞さん蟬上げませう、蜻蛉上げませう等さ を薬費りご見あやまりて質丹下さいで呼びか 黑になりて日々野原をかけまわり、或時など 袴に胴風かけたる我が姿 一て見たら、其卵は青蟲の横腹に附いてぬて、お 17 自蝶さなつてこそ初めて卵子を葉裏に一粒づ が成育して蛹さなり、後變態して成蟲即ち紋 く産むべき者であるに、子供が卵子を産む 理科で習つた紋白蝶の幼蟲である、されば之 はて變なとであると氣が付き、能く調べ

ドリバチの放大闘・キマュードリバチの放大闘・なら蝶の幼蟲・結婚にキマューをかいまった。

が出てぬて、或者は卵子否繭を造りつ、あるで仔細に親ふに、青蟲の体から自き小さい蛆尻から産んだ者さは見られない。由て撿蟲鏡

はき小さい蛆 青蟲の体を食ひて成長し、窓には青蟲の体を食ひて成長し、窓には青蟲の体を食いて成長し、窓には青蟲の体を自のなるに此お爺さんが切に益蟲驅除をやらいなる。

↓ 罪に遇つたのです。嗚呼、之等を救ふの道はなきか。

予輩は羅翅類に属する 益蟲であ 大阪市 小 倉 柾 次 ●我輩は蜻蛉である

る。我は日本に於て百種程の仲間を有つ、其の中で、カトリトンポは名の通り蚊を捕ふるとを専一さして居上に集まりて、稻を害する蟲共を悉く退治する、此際、竹切等が立つてら退治する。 みに休息し、以て敵蟲の來あれば其處に休息し、以て敵蟲の來るのを待つのである。故に稻の害なるのを待つのである。故に稻の害なるのを待つのである。故に稻の仲間を

武帝大和の國へ登り給び「あなににやくにな鳥の名稱は我輩に起源を發して居る。乃ち神我國號は種々あるが、其の内一なる秋津敷吾黨に傾宜を與へられたい。

ジ

青蟲に寄生する敵蟲なるキマユヤドリバチの

なるこさが判つた。此蜂に此青蟲の体に卵

た實見した。

茲に於て、黄色の卵子さは、

此

し」この御仰せに依つて証せらるくであらう。し」この御仰せに依つて証せらるくであらう。此の如く、我輩は日本こは淺からぬ關係がある。されば、日本は我を徽號こして用ふるの小蜻蛉(日本)が、彼の强大なる露國たる猛然を散々苦しめる狀を見るであらう。然らば、又以て吾輩は、日本國を代表爲し居るこば、又以て吾輩は、日本國を代表爲し居るにず、又以て吾輩は、日本國を代表爲し居るにず、又以て吾輩は、日本國を代表爲し居るにず、又以て吾輩は、日本國を代表爲し居るにず、文以て吾輩は、日本國を代表爲し居るに、諸子以て國際が如うつのうる。(未完)

**自下余が所藏の蝶類標本目錄(一)** 

アゲハテフ科

Papilionidae

t 六 Ŧ, 四 Ξ = ナガサキアゲハ(P. memnon L.)埔里社 カラスアゲハ (P. アグハ(Papilis xuthus L.) 遠敷、八重山 Ŧ キアゲハ (P. machaon L.) 遠敷 iv クロアゲハ (P. demetrius Cram.) リモンアゲハ (P. paris L.) 埔里社 ンキアハゲ (P. cconicoleus Butl.) 遠數 helenus L. var. ni bianer (fram.)

ヤカウアゲハ(ピーalcinous Klug.)

3

ロチピアゲハ(P. polytes L·)八重山

九、ラナガアゲハ(P. macilentus jans,)

月

rhi Men. Var. citrinarius Motsch.) 恒

+

Ħ.

H

ルリツバメご共に、小灰鰈科Aphnaeus 屬に

治

1219

ホ

ベニモンアゲハ (F.

philoxenus

M

閉

タイワンチナガアゲハ(P. aristolochioe

ミカドアゲハ(T- miliado Leech)同

= クロタイマイ (P. sarpedon L.)

遠數、埔里社

丟 亦 タイソンタイマイ(P. eloanthus West.) Gray. Var. polyeuctes Doubl.) 同

 $\vec{A}$ -1; ~ キボ カバシタアゲハ(P. サナシモンキアゲハ(P. gotonis Mats.) シアゲハ (C. horatius Blanch.) agestor Gray.) 同 同

j 九 ジングラテフ(Leudorfia puziloi Ersch ウスバシロテフ 7 シスプゲハ(Compeoptern acacus Feld. Var formosanus Roth.)回 Var. japonica Leech.) 遠敷 (Parnassius stubbendo.

formosanus Moor.) H ワンフタヲツバメ 就いて
會員 タイワンフタヲツバメに 本那稀なるキマグラ 東京 江崎悌三 (Aphnaeus

F. Var. aiphilus Esp.)增里社 遠敷 就て觀察したるため誤なきな保せず、諸君幸 に軽数を給へ。 **樽なり。以上は僅か一頭の不完全なる標本に** は茶褐色の地に横條數條横に走る。分布は台 蒸渦色の條七本、だんだらに配列す。 二分、末端白色なり)其の突出部は暗赤色を 得色にてて、後翅より二本の尾狀部突出す。 属す。其体長四分、超張一寸、超の麦面は茶 は其中央に銀線を曳く。胸部は茶褐色、 呈し、縁毛は茶褐色なり。裏面は黄色の所に (余の標本は前の一本破損し 後の一本は長さ 内六本 腹部

### TO THE

萬物皆萎れるやうに感じます。この大空も張 ず、威勢よく聲を張り上げて競ひ鳴く蟬の前 身は、そも何物でありませりか。 り裂けんばかりの强烈なる真夏をものこもせ つんざくやうで、暑さが一きは身にこたへ、 は低く、一聲は高く張り上げて鳴く音は耳を 壁が聞ゆるやうになりました。其の壁の一拳 庭の梢にはニイニイセミや、アプラセミの 9 蝉 に就きて 岐阜支部員 篠 田 2

なり蛹さなり、遂に蟬さなるのであります。 この盛んに鳴き競ふ時期が即ち産卵期なので 蟬の前身は矢張り卵から孵へつて、幼蟲と

あります。其卵は雌の腹端にある錐状の産卵 ます、その出たては翅がちゃり、且柔かであ 次に出て、全く脱皮して成蟲さなるのであり 中央は縦に裂け、体を動かすにつれ頭より順 適宜の木なごに攀を昇り、暫くすると胸背の す。そうして窓に蛹さなり、地上に這ひ出で 其の養液を吸ひ、地中で生活するのでありま さなりて地中に入り、樹根に日吻を挿し込み 個づい産むのであります。それが孵るさ幼蟲 器を以て、枯れ枝に穴を穿ち、一つの穴に一 には自由に飛翔して樂しき空中生活をするの るが暫くたつさ翅は伸び且丈夫になつて、窓

は、名和昆蟲研究所の陳列場に陳列してあり が付いて居るそうですが、其の内の十七年蟬 で、米國には十三年、或は十七年も壽命を保 ありますが、其の幼蟲時代は隨分長命なもの つものがあつて、十三年韓、十七年蟬てふ名 蟬の成蟲は、僅かに二三ヶ月の短い壽命で



◎白 蟻 繪 葉 書	<b>◎</b> 嫩育 昆蟲標本繪葉書	<ul><li>●人体害蟲繪葉書</li></ul>	●昆蟲世界合本	● 害 蟲 圖 解	●通俗益蟲集覽	●	●害 蟲 防 除 要 覽	● 薔薇之	<ul><li>●昆蟲標本製作全書</li></ul>	●第一回全國出 品 目 錄	●日本鱗翅類汎論	●名和日本昆蟲圖說
壹十 四 組枚	壹六 組枚	壹五 組枚	海卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢	定價金拾 貳 錢	送料金 貳 錢 錢	未製本特價五拾五錢 送料五錢上製本特價七拾五錢 送料八錢	特價金賣圓廿五錢(金八、錢)	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢(拾五錢)	郵稅金 貳 錢	郵稅金 拾 錢錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	特價金零圓(金拾七錢) 定價金五圓(荷造送料)
たるものにして何人も一覽の價値あり白蟻各種の形狀並に種々なる生活狀態を示し	之れを鮮明なるコロタイプ印刷さなせしもの本部に於て發賣する教育用昆蟲標本を撮影し	説明を附したるもの三歳の小兒ご雖一見首肯恐るべき人体の害蟲數種を描き之に簡單なる	に製したる物毎巻総日錄を附し索引に便せり第二卷以下第十四巻に至る毎一ヶ年宛を合本	騙除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの   農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を闘現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝って此の壹葉を生す	/業木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり     書蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書復雜なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	は世已に定評あり敢て茲に喋々する必要せず昆蟲標本製作の羅針盤にして其の價値に就て	は斯界の燈明臺なり何人も座右に歓く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑びを容れず斯界一方の重鎭たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好參考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十八度刷圖版五葉に鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐

八三一話電

### 界世蟲昆

回一月每 行發日五十

阜

TI

公

景

名

和

昆

虫虫

I

基

部

们明

馤 東

總

理

店

-東

丁京本

目町

博

通

社

曹

捌

所

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町

北東院

舘堂

書書

店店

郎

治三十年

华九月九

而月

1+

日內務

便物認

लिल

號八拾六百第卷五拾第

华四十四治明\ 行赞 日五十月八

> 荷 定

岐

品品 納嘉 御 下殿孫

(大一之分三)物 實 鎭 文 蟲

二號 號 六種 七拾貮 定 九 六 造 拾 拾 送 價 組 錗 料 錢 錢 錢

發

所

財

團法人

是蟲

研

明

治

79

+

四

年

八

月

7

귶

日

即

刷

並

發

岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆

一合併

廣 送

告 金

は

凡

て郵便

替

のこと

1料五號

活字 行

> += 為

一字詰壹

行

1

付

金

抬

壹

に付

き金七錢とす

Ξ 迳 定價參拾 料 枚 旗 壹 錢 錢 組

價 造 送 料 個 JU 祭 拾 個 まで金八 錢 6 Ŧi. 拾 錢迄

點

文

鎭

標 本

注意

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢

て前金に非らざれば發送せず伹

| 山殿の事|

程

Ŀ.

部)前金壹

I

八錢

轉寫 標 本

壹 年 年

前 錢

金五拾

四錢(

 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 

删

江

は

##

拾

錢

0)

割

廣告

料

金

拾

貳を

錢許

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

封 蟲

法财 人團

本 定價並 はの 郵外 名

和昆

研

所

皇市大 編縣 印安 輯城不破 公宮町 者所 者垣 目三二九番地2 中 町 中村大字府中二 大字郭四十五番地 竹五 九 梅 筆 次 合 浩^郌

く大垣 西濃印刷株式會社印 刷

### THE INSECT WORLD'



Gymnoplurus sinnatu Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOG, YEDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol.XV.]

SEPTEMBER

15тн,

せ黄

1911.

No.9.

界世蟲尾

號九拾六百第

行發日五十月九年四十四治明

冊九第卷五拾第

事(三十八號)〇昆蟲世界自一號至一六八號總日〇素木矢野兩學士の來所 〇正誤 〇少年昆蟲學愈。廣と〇各地に於ける白蟻の記事〇東大の献愈、廣と〇各地に於ける白蟻の記事〇東大の献の第廿四回全國害蟲驅除講習會槪況〇家白蟻の

Ŧī.

[1]

行

錆

) サキコノハテフミオホ(三種(石版)

ギの

頁

**次** (禁轉對

明治卅年九月十四日第三

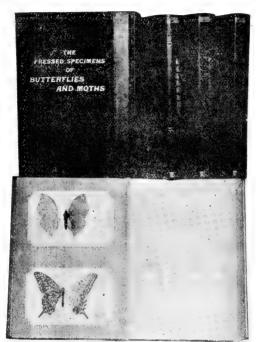
行發所究研蟲昆和名人法團財

NOV 7 1911

第許特 Ł

### 帖本標寫轉粉鱗蟣蝶

△容 △標 | 蝶蛾の色彩光澤斑紋等を完全に 積 本 0 少に 内 容 T は 內 取 扱 抽 臺灣琉 0 便 且 球各地を通じて蒐集せり 永久保存 現 1 出 適す せ



△蝶蛾の は 翅 蝶 蛾 に有する鱗粉其儘 0 表 裏兩 面を現は を紙 L 用 面 紙 轉寫 11 7 L イ tz ボ ŋ る イ B 紙

|標本

表裝背

皮ク

U

1

ス

製金文字スァ

iv

18

2 付

Tr. 金 Ŧī. 拾 抬 種 種

(見本入用の) 荷 葉蝶轉 兩面 造 送 如何 枚 料 標 金叁拾錢 錢

藝 昆 名 番○二三八一京東座口替振

は 拾

初

手. 拾 荷造送料

錢 員

拾 寫

秱

漬

轉 荷

標

本 金

枚物

壹百 壹百

拾 Ä

種

金

金.

圓 圓

貮

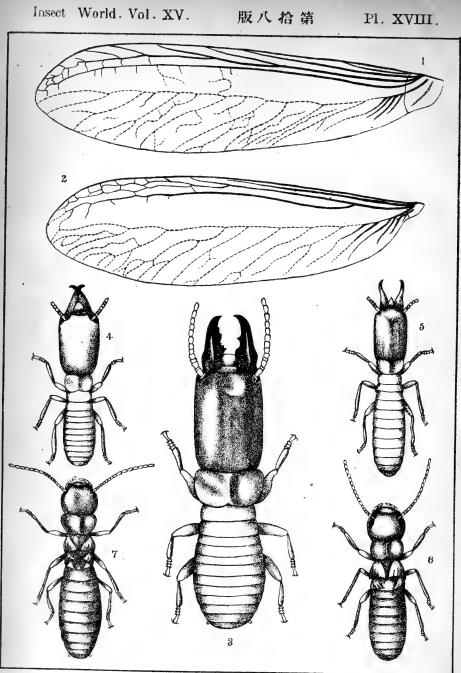
Ĥ

種 Ŧi. 秤

金參拾

造送料

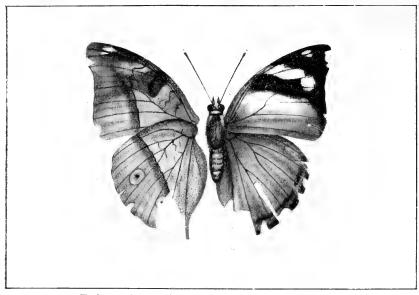
園公市阜岐 番八三一話電



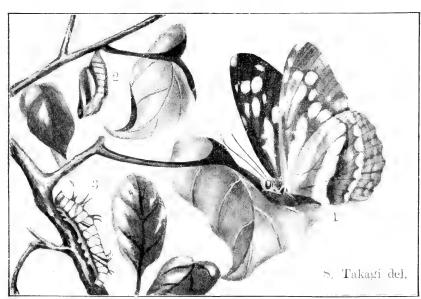
白



### Insect World. Vol. XV. 版 九 拾 第 Pl. XIX.



(Doleschallia polibete.) フテハノコキサハイ



圖過經の(Neptis alwina) デスミホオ

說

明

治 四

+ 四年 第 九月

### 矗

昆



害蟲防除に對する常識の必



昆蟲を悉 認めずんばあらず。吾人は常に唱導する如く、今日の昆蟲學の程度にて、天下の は實に吾人の寒心に堪えざる處なるご共に、 るここ少からずごは往々農家の口より迸る所なり。農家をして此言あらし こきは、其要領を得ざること多く、爲に疑惑百出して却で防除の念を廢するに至 にあらざる行政者が、害蟲の質問に對し悉く之を明答も得るの理あらんや。 今日害蟲防除の必要を奬勵せらるゝ行政者に對して、之が詳細を追窮する く解决せん事は、專門の學者ご雖もなし得べきにあらず、况や昆蟲學 確に一 面に眞理の含有せらるゝを 3

行政者にして昆蟲學の蘊奥を究めざるも何等の妨げあるとなし。然るに行政者 施行せしむ。此の如く行政者は法の施行者にして眞理の説明者にあらず、 者執りて以て之が法を作り、立法者の定めたる法は、 凡そ事 物 に分業あり順序あり、學者によりて研究せられたる眞理は、 行政者守りて之を一般に

ずし を悲 な 知 を眞 識 促 ì 3 世 3 民 7 B す。 + 農民 防除に對しては他日 を俟 8 7 ず 必 1= 理 養成に對する É 利 0 要 傳 古 分 然 ち 念 6 法 ょ 叉 研究 な š n カ り面 7 9 此 効果 行 な 3 ごも O) É 論 8 て前 精 法 1 は ろ 法 は B して の誤 事 な は あら を 法 神 n あ ご同 之が 沭 し を了 遵 を h は 5 或 教 0 \$ 0 顧 49 奉 0 事 般 點 ĺ 死 奇言 防 解 此 育 みさ 解 È 視 必 0 むる 物 0 の常識養成は、 更に論 除 者 要する せ 0 3 昆 遺 7 3 せ 1 1 5 0 を殺し、 憾な て 如 3 直接に 與 1 ŋ して 3 **覺悟** 十 1 < 0 3 あ は行 知 ずる は 分 兩 然 د 識 きを期 其間 9 ک 者 'n 0 よ 之を實行 は 政 之を 3 所あらん。 9 言 ごな 共に 是に對する普通 害蟲 者先 是に於 行 違 之を酸 を盡 今日 政 活 の方面 せ 當然之が 相當 防除獎 一に教育 者 < 3. 用 づ其法 を疑 さ 7 は す ろ (J) する ず Ð へは か 0 印 狀 べき人民に 0 智 不能 3 害蟲防 勵者に飲 らず。是に於 兩 は 况 を十 者 行政 結果ごし 8 一識を有 1= 着 を見 行 此 昆 を攻 至 分に O) 政 之を 等 者 除 蟲 者 間 る 3 シンベ は B ز 思 0 0 至 T 其 to 俟 て生すべき て法の誤 想を有 吾 實 亦 解し るは りても か た 或 人 往 往 7 は は <del>ئ</del>ى 民 5 0 々被 强 かっ K 咀 あ 酷 す 3 或 疎 强 制 _گ' 0 假 90 嚼 B り傳 其法 家 督促 る事 常 涌 制 治 3 令其蘊 亦 か GR. 識 te 執 0 故 甚 滿 多言 5 爲 行 缺 を俟 0) は 0) 1= 0 i ·美0 な 獎勵 缺 らる 必 IF. id) ट्टे 與 法 か 之 3 1: 理 to 5

### 得べしと雖、其學名に關しては甲論乙駁未だ歸着 知られたるもの次の三種 誌上に於て本邦産白蟻を論じ、其最普通なる二種 する所を知らず。頃者理學士矢野宗幹氏は、理學界 見して各異なれる種類に属するものたるを認め 現今本邦內地 此三者は全然其形態及び智性を異にするを以 イ t サ ッ 7 7 ŀ U シ に産する白蟻 3/ 7 p U ŋ 7 7 ŋ y あ 60 にし 世に其名を

對して次の如き學名を附したると同時に、

附記

現今行はる、白蟻の分類法には二樣の形式あり。

II

## 歳の學名に及ぶ その はけせて

大島正滿

一重なりと論所とうしてりで、これでするキアシシロアリとヤマトシロアリとは同に産するキアシシロアリとヤマトシロアリとは同

茲に本稿を草して矢野理學士の座右に呈すると共 張せらるゝ所は るべきは予の信じて疑はざる所なれざも、其の主 矢野理學士が斯く論定せられたるは孰れも根據 る事質に基き、 種なりで論斷せられたり。 Leucotermes speratus Kolbe Coptotermes formosae Holmgren (へくかゅ 般白蟻研究者の批判を待つこと然り。 多年の研究を重ねられたる結果な 不幸にして予の見地と合一 (ヤマ トシ u せず、 アリ アリ あ

Ħ

の如し。 中に記されたる方式によりて排列せり。又翅脉に對する名稱次 利さするが故に、 Wa menn 式にして三亞科廿九族に分つ。予は前者に從ふを便 學名は凡てDeneax氏のGenera Insectorum

Deneax氏の用ゆるものにして 三亞科九族七亞族に分ち、他は

Subcostal(亞前緣縣) (Deneax式) Costal.... (Costal) (Hagen式) (前緣脉)

Median ..... Median Radius ..... Subcostal (学年) [副前緣脉]

Cubitus.....Submedian (副中縣

Anal(臀脉)

## 1、ヤマトシロアリ

氏が學名を附せる Termes speratus に一致するもの 者の區別を明にすることとなすべし。 て台灣に産するキアシシロアリと同一物なりと論 なることは夙に世人の認むる所なれざも、之を以 に先ずキアシシ ずるは、事少しく早計に失するの嫌なき能はず。次 本種は本邦内地一般に産するものにして、Kolbe ロアリの特徴を舒説し、 然る後雨

キアシシロアリ

七節より成り、頭長の殆ご二倍の長さを有す。 央鋭角をなして凹入す。 を帶ぶ。表面少しく隆起す。複眼球狀にして平 毛を以て覆はる。口の上下兩面、前胸脛節及 頭部稍濃 後胸は幅より長く。後縁著しく狹小となり、 明に凹入し、後縁は前緣の光より長し。 上唇は大顎の先端を超ゆ、幅より少しく長く、 者を併せたる長に等し。上唇基節少しく隆起し、 大す。第三第四兩節は環狀をなし、第二節は此 節圓筒狀なれごも其中央少しく隘れ、先端僅に膨 直徑に等し。頭部中央に分泌窩を有せず。 色淡き輪狀部あり。 節は淡黄色を呈し、 線孤狀をなす。 前胸 て縮少し、 戏蟲 其前内側に單眼あり、 くして光輝 隅角悉く圓味を帶ぶ。前後兩緣 雄は体の背面總じて栗色なれごも、 頭部四角狀をなし、後縁圓 を放ち、 頭部より幅狭く、 觸角褐色なり。 前者との距離は殆ご其 微細なる密生せる白 各節の末端 後方に向 中胸及 觸角 の中央 其中 び蹶 0) 兩 基 12 前 味 U

及び副前縁脈は著大にして密接し、相平行して走 幅の四倍より長し(長九ミ、メ 翅は煤色を呈し、 前緣脈 及び副前縁脈褐色なり、 幅二ミ、メ)の前線 脉

30

中

脉

は

翅

痕

ょ

b

一發す

n

ざも

後翅

に於て

翅を 尾 規則 h る長さ九 前 端 緣 屈 は なる 開 1 Ш 脉 八枝を分出 翅の 張 1: 於 せ 綱狀脈に 源 7 3 中央に 綱 r る長さ 短 、メ」。体長四、五 狀 發 ž てすっ すり to 縱 13 一六一ミジ 達す。腹部 より する 脉 前 翅 て覆 1= 緣 0) 先端 ょ 脉 副 h は 及 H 附屬肢二節より成るの 0 Ξ る 連 び 脉 1 頭部 ₹ 0 絡 副 達 は 40 前翅痕 前 して少し 翅 緣 より 0 全翅 脉 中 翅端 大な は 央を走 面 翅 1 h は 不 至

雌 き長さ は第六腹節 を有 すっ 0 体長五、 腹 板 は 稍 ħ 大 ミ・メ さく 幅 0 华 1 等

狀に 方及 メ は 兵蟻 狹 筒 殆 6 び 狀 く淡な < して細 3 其 に二倍す。 Ŀ 直 13 L 0 方 角 て第三 兩 1 ざる b 1 1: 側平行 o 屈 近 頭部 內緣 節 頭部 Ī, 曲 (長さ一、九七ミ、メ幅一、〇三ミ すりつ 炒 淡黄色を呈し、 より せる直線を以て境せら Ĺ 滑 後 扁 側隅圓 Š 觸 短 1 平なる圓筒狀を呈 角十 前 して歯を有せず、 L 芳 1 上唇 Ł 味を帶ぶっ、大類洋 節 膨 大す。 大顎 鎗 より成り、 穗 赤 狀 第三節 褐 Ļ n L 前 てい 長さ 基 端 內 側 刀

> 含む 側に 灣 ~ 後 3 曲 方 すの 附屬 ŧ E **三**、二 稍 向 肢 前 U 4 あ 緣 銳 7 . 60 角狀 少し 0 中 央凹 ō 体長五、八「ミ、メ」。 to < なせ 狹 小 Ļ るに とな 30 後縁 反し 直 前 線 後 側 頭 狀 隅 側 長(大顎 15 隅 圓 90 は 味 廣 を帶 腹

メ

六節より 等しけれごも、 72 3:3 る長さに 職 蟻 成 等 b しく 第二節 部 頭 球 部 に比 狀に 第四 は 節輪 之に l して淡黄 著 連 しく 狀 な 續 色 h 狭し。体長四、 せ o る 15 _ b 前 o 節 胸 を併 觸角 頭 部 ح せ 五.

を明 を試 上述 ą p せ べ る を 72 る所 以 7 なすべ 1 次に より 7 ヤ キ 7 7 ŀ **シ** 3/ U シ 7 U y) 7 حح y 0 0) 大 比

} ₹/ □ 7 Ŋ 丰 ア =/ 3/ П 7

t 7

るこ

ح

腿口 節の £ F 兩 面 淡褐 色 淡黄色

成

蟲

雄

成

脛節 頭部 及 Ü, 蹠 節 帶黑黃 球狀 色 淡 四 角 黄色

分泌 扎 狀 0 小 点 あ 9

の半に等し、第三節輪狀 二をな のに等し二第三第四三 兩兩者節 を環 併狀 せた

たるし第

先端尖り二三の

細毛を備

30

前

胸

頭

部

より

狹

觸

角

頭頂

前胸 頭 副 中脉 尾端 中

点に達す

ij

2/5

辺

0

半

く前る二

四人は一個の個人の個人では、

緑共に著し

のに心

中向臟

央ひ形

八凹入する

なる前と

右属線方

の副

中泉線

る副

副

中

脉に

近く

3

L

は

0

名な

h

ح

100

從

亦

子

力;

此

種

1:

對

T

用

U U

來 7

h IJ

3/

h

ŧ

L

中

脉

約

+

1 を脉

の枝を 走さ

有

約

八

た分出

得た

Ξ 枝

を重

せ

る學名

13

誤

15

h

l

を發見

せ

h

先に發 き研

究

更に

体長 翅長 脉

三、八つミ、メ = x 九

应 五一ミッメ

兵蟻

**弓状**を書き後縁: 側弧線を畵き後縁: 幅長 帶 赤黄 色 Ξ , X 長一、九七 縁直線に近して兩 ·淡黃色 Ē × 側 平行 幅 Ļ

後

前

前胸 入前 が右兩縁 0 rþ 央 Ó して凹に 後縁直 入は状 すり

萷

斯

<

如

丽 稪 翃 前

項 眼 0 胸

点起りせ

る淡色

0

小

す 形 有 P 3 Ö ~ 般 兩 B ŀ E 者 1 シ 01 於け は 15 小 形 P 决 狀 13 3 7 y L から 3 亦 3 前 多 Ī 故 相 0 同 1: 胸 みなら 型 * The n 7 以 種 C 3 3/ ず ī が 13 Ŀ シ 示 捌 如 b U 兵蟻 3 t 脉 3 7 認 3 y 0 Ħ 1 から 形 也 0 狀 瞭 頭 比 3 如 部 す 3 は 然 ح 相 12 小 3 能 各 違 3 l 鑑 ze 种 < 11 有 别 す 特 短

> h 0) 次に 文 يح E 速 此 籪 I 解 0) せ 機 h 1 害 حح 曾 を以 す Ĺ 重 る 矢野 所 -論 13 3 理 6 ~ 學 ح す。 きは 士 派 キ 7 0 シ

> > 1

は

予

3 \$2 Hagen氏 Termes 米國 12 3 政 0) FOGIARIT 府 記 報 函 V 告 者 と對照 1/1 次 Kollar 0 11 如 3 43-入 13 L せ 相 遠 め 3 沙 7 着 尚 版 3 比較 之を近

緣 淡褐色 口部に近接 黑褐色(Vigrofuscis flavipes 口部 煤色 淡黃色 に近接 4 1

す は 違 前 Leucotermes Ź 点を有す 著 胸 を適當と L 0) 色 は前縁形 3 鑑別 彩を 3 林の中に等り 異 思考す。 1 点 亞 1 因 73 族 3 + b し縁 から 0 其形 就 £ 而 兩 1: 者 L n 狀 1-T は 遙線に大は 全 亦 以 比 2 18 Ŀ 1 < 前 致 3 别 從 0 絲 B 外 せ 來 種 0 1/2 其 3 知 13 尚 ょ 多 特 6 h 3 ij

縮 白 蟻

H

点を有す

3

1

係

はら

此

0

兩

を強

T

同

秤

13

徵 in حح < から

致

せざるを以て、學友素木農學士と協議の末

判

定 相 3

0)

72

3

Holmgren 氏のC. formosae N. sp を是認する以上、nus なる學名を用ゆるを至當とす。矢野理學士は

Termes flavicens N. sp. キアシシロアリの如き新種名を附することゝなせり。

Termes flaviceps N. sp. もアシシロアリ成階配 動物學雑誌二百六十二號十頁に示せるキアシシロアリ成正してする。

## 2、イヘシロアリ

研究結果を發表せられたる際、之れに Coptotermes <u>አ</u>ኝ 予は () 多くの人は予が所説に賛同せられたるが如き傾 Wasmann に一致するものなることを主張し、當 予は本種が新種に非ずして、却つて Termes gestroi Formosanus なる新種名を附せられたれごも、其後 四十二年一月、素木農學士は本邦産白蟻に關 其被害の多大なるは普く世人の知る所なり。 Holmgren と改稱し、理學界誌上に之を發表せり。 の理由を附せずして、之れを Coptotermes formosae ありしも、矢野理學士獨り之を肯せず、頃者何等 故に、 の動物學雑誌上に於て之を詳論せり。爾來此 本種は台灣並 formosaeなるものの精 右は果してイヘシロアリに該當するもの びに本邦内地に産するものにして しき記載を有せざる 明治 する

> 則上先づ素木氏の研究を尊重して、其 C. formosa roiと異れる新種なりと認むる人士は、Priorityの法 記されたる形式を存在せる事によりて考ふるに同 ものなるとを信ぜんとすと雖、同書中に、記事は極 るが如く思考せらる。故に予は Helmgrenの記載せ せる同種の測定表を見るに、凡ての点能く一致す Termitenleben auf Ceylon中に Helmgren 氏が記載 なりや否やを斷定する事能はずと雖も、Escherich 前提を置かば兎に角、荷もイヘシロ せる新種名に對しては、先取權なきものなりごの **農學士なるとを確く信ぜんとす。** てイヘシロアリに學名を附したる先鞭者は、素木 載せるを聞かず、(知る人あらば示敎を乞ふ)従つ きが如く考へらる。予は不幸にして千九百○九年 りて初 種は千九百十一年に刋行せられたる上記の書によ て簡單なりと雖 C. formosae N. sp (aus formosa)と るC. formosaeなるものはイヘシロアリを指標せる 一月以前に於て、Helmgren 氏がイーシロアリを記 て發表せられたる者と認むるより他に道な 日本語にて發表 アリを T. gest-

90 之を否定して其の b して Gestroi を通して送附せられたるイへ ことな n る名稱を用 種 種の命名者たる して自己の發表せる新種との區別を誤るが如 有力なる証 扨て 故 は新種なりで認めたるものと推定す。然らば 研 E イヘシロ か るべ 再 窕 素 Ü :び吾人が主脚地に立ち歸りて之を論 木氏の命名を襲用せざるや、 なりと論斷 きは、 0 んとする矢野 明に非ずや。Wasmann氏の 7 み心酔するは吾人の取らざる リは依然としてT. gestroi なり。 Synonym Wasmann 氏が、 予の固 せる 一く信ずる所なる 理學士の意は、 たるべき formosae な シロアリの標本を檢 事は之に對する最 渡瀬博士の手 徒に外國 如き大家 と共に ソモ 所 那

### 3 サツ マシ 口 ア IJ

邊に存するやを疑ふ次第なり。

は之に も、其圖版並びに記載極めて簡單にして、其特質を mes spとして千蟲圖 より 本種 て初 * は ッ め ex って E 7 採集せられたるものにして、 世 人の U ァ 熟 解第一卷に發表せられたれど リなる和名を附し、 知せるが如 1 松村 Caloter-博士 同 博 +

解决 事を發表せざりしが故 B の疑 其翅脈を圖解せられたるが故に、 らんかど思 昆蟲學會々 經て素木農學士が本邦産白蟻を論 ることを提言せんとす。斯界の重鎮たる矢野理學 りなりとせば、 學士が記述せる者にして果して真のサ に、之に就て云爲するの資格を有せずと雖、矢野 たる一人なれごも、 幌農科大學に貯蔵せるサツマ 方より獲られたる Calotermes 族の一種を以てサツ tsumensisなる名を與へたると共に、 然るに矢野理學士は、甞つて之れに Calotermes 之が學名を調査する上に多大の困難を感じたり。 知ること能はざる程度のものなりき。 マシロ リと 單に其名を擧げたるのみにして、 するの曙光を認め得るに 團 氷 アリなりで斷定 台灣産コウシ 釋 報)、本種を記述せられ Ų は るゝ種類を捕 少くとも同氏が信ずる 從來不問に附せら 委しく之を檢査せざりし ュ E Ļ ンシロ 博物の へ得た 或はサ シロ 至 アリと n 90 れた ツマ じた 茲に初め 友第七十九號 る場合に於ても たるを見た アリの實体を見 近時鹿兒島 詳 爾後數年を は サ ッ 即ち予は札 る シ る條項中 細細 同一 ッ 7 一問題を て多年 7 なる 7 シ 和 p が故 y n シ 13

說

**≥**/

ユ

ンシ

U

アリなるを知るに及び、特に鹿兒島地

中胸及び

後胸の中央部

は 及 稍 び

々淡なり。 胸

腹面

並 れざも

褐色 びに 蟲

背面

頭

部

前

は黄褐色な

方に限りて

サッ

7 シ

U

アリなるものを産するや否

脚部帶黃白色を呈すれざも、脛節のみ少しく

近 る 予は多大の敬意を表すると共に、氏は 0 ウシユンシ 0 表 か、札幌 一个石垣 っ 相違あるを認むること能はざりしのみならず、 が如き翅脈を有するものと假定して之を彼のコ予は所謂サツマシロアリは矢野理學士が圖解せ 勞を取り するに當り、必ずや Type specimen と比較 研究せられたる結果なるを以て、之に向 島 より精しき記載を得て之を對照せしむる 產 U たるものなることを信ぜんと欲す。故 アリと比較せるに、 Calotermes 0 一種を檢して、其コウ 兩者の間に何等 其名稱を發 する

の翅脈 と能 Calotermes koshunensis shiraki (キット はずっ 圖 0 みなるが故に、 **今茲に之を斷言するこ** 

左に 否を决せられんことを希望する次第なり。 矢野理學士たるもの、 アリなるものさの比較を試み、以て予が主張 コウシ ユ ンシ U アリの形態ヲ記述するが故に 之によりて所謂 サッ U 7 アリ) シ IJ

### ウシ ンシロ ア

れざも、以下各節は楕圓形なり。 第三節より少しく長し。六、七、八の三節は球狀な 呈せる單眼あり。觸角十八節より成り、 平なり。其中央部内側に密接して、幅廣き精圓 を帯ぶっ 頭部球狀なり。 複眼 著大にして圓 前胸 < は 第二節 少し 頭部さ く帰 形 其

を以て界せらる。前縁四入して弓形を畵き、

直角に近き角を作せざも、

幅を等ふし、

矩形を呈す。

前側隅圓 後側隅

味

C

72

3

は圓

味 を帶

ある鈍角

獨 むること能はずと雖、 0 のなれざも、 サツマ 主張せんとす。 やを疑ふに至れ て のは 特なるものな 記載を試みられざるを以て、充分なる比較を試 其名稱、 同 シ 11 種な 7 根據とすべき事實は、只矢野理學士 は次の IJ 90 以上の見地に基きて之を論ずれば は りと信ずるも誤にあらざるべ るが故に、予は翅脉 = ウシ 矢野理學士は、翅脈以外 如く書するを正當さすべきも 白蟻の翅脈は種類によりて ユン シ ロアリ の相一致する ح 同 きを 物に

の中央部明に凹入す。

中胸及び後胸の後縁

直

線

雌

体長九、五ミ、メ

**b** に於 翅 中 ど合一す。 0 褐色を呈す。亞前緣脈短 長さ一四、「ミ、メ」。体長七「ミ、メ」。 張せる長さ二六「 中央を走り、 と合一す。 ならず、 に沿 第一枝は、 副前縁脉、前綠脉及び中脈、副 の中央に 接續す。 豚の基部 7 (長十二「ミ、メ」幅三、五「ミ、メ」)。翅痕、亞 後側隅圓 ひ之に平行して走行 一枝 中脉 副前 先端 を分 達して初めて分岐す。 後翅に於ては亞前緣脉 少しく弓狀を呈すれ は基部全 翅の前縁の殆ど中央部に達して之れ 後縁に向 縁脈は |味を帶ぶ。翅は透明にして 出 に短き二枝 ミ、メ」の頭端より翅 L ひ十二 分岐点を超へて初め く副前縁脉 前縁に向 3 ふありの し、時々総脈 之に近接 一枝を分出 200 中脈の ひ五枝を分出す。 副中 副前綠脉 ど合一し、 を欠如する 0 せる副 すっ 先端 脉殆 略 基部共 によりて 々副 光輝 翅を は基部 ご翅 前縁 1 T 前緣 のみ 前 至 前 脈 黄 緣 あ 3 0

+

71

治

72

附記 第二回白蟻調査報告其他に亞前緣脉は翅 云 頭部黄赤色にして、 々さあるは副前縁脉第一枝の誤なり 前方に近づくに の中部に塗

狀を呈し、 稍狭小ごなり、

後縁殆ご直線狀なれざも、

中

-央僅

を呈す(幅二、三ミ、メ

長一、一ミ、メ)。後方に

向

(R)

面弧線

を畵

30

前緣

M

ス

L

て弓

しく に達 して、 たく の他 弓狀を書き、前額少しく凹入す。大類は頭 從ひ濃度を増加する 見る時は少しく上方に向へる氣味あり。 り長く(一、七五ミ、メ)、黑色を呈す。基部鳶色に 幅二、三五 に近き精 四 筒狀を呈 よりなり、 幅より少しく長し。 滑ならず、 て著し~膨大し、先端內方に屈曲す。之を側 第 より僅  $\hat{\pi}$ 濶 Ū の三歯は鋭き尖端を有すれざも、 上緣 先端 大す。 て俄 兩節を併せた ミ、メ 」) に膨大 形 屋 に大なり。 二個の三角狀菌を有し、 頭部に比して著しく短小なり。 第二節短 一分す。 前 の眼点あり。 根狀に突出す。 胸 し、前縁直線狀を呈す。基部 は頭部と等しき幅を有 長方形を呈し(長さ三「ミ、メ」 前緣圓 後縁稍圓味を帶ぶ 上唇黄色に る長さに等し。 j 左肢五齒を備ふ、 咽 第三節極 味を帶ぶ。 其 頭 L 極めて狭く、 少しく後方に無色 て四 先端に近きも 觸角窩球狀に めて長 第四 角形 觸角 右肢 長 前緣僅 第一第二 一十三節 |歯稍 の% 基部 を呈 面 內緣 矩形 亦 ょ 口 137 部 平 b

證

學

附記

徴 Calotermes Greeni Denea.に極めて能く一致す 以上掲げたるコウシュンシロアリは其特

隅は鈍圓を作爲す。後胸は中胸に比して大なるも、 入す。前側隅圓味を帶び殆ご直線に近きも、 兩者共に 職蟻 前胸より幅狭し。体長一〇「ミ、メ」 体乳白色なれども頭部少しく淡黄色 後側

に凹入す。中胸及び後胸は前胸と同形なれども少 を帶び、 れごも、少しく前方は狡小さなる。觸角多くは十 を帯ぶ。頭部球狀を呈し、上唇基節略矩形を呈す 前胸頭部より少しく狹くして短く、前後兩隅圓珠 第四節極めて小さく、其長さ三節の半に過ぎず。 三節より成り、第二節は第三節より少しく大なり。 ~幅狭し。体長六一八「ミ、メ」。 前後雨縁共に弓狀をなす。後縁の中央僅

> ことゝなせり。 に讓り、暫くC. koshuneusis なる學名を用ゆる の記事を有せざるを以て、本問題は他日の研究 考へらるれども、予は目下之に關する Original るが故に、Greeni と改稱する方至當ならんかと

**榮を給はりて示教を埀れ給はヾ予の喜之に過ぎざ** より大なるはなきなり。 ると共に、 したる点多からんも、矢野理學士たるもの判讀の 予元來文辭に巧ならず、行文往々にして禮を失 同好者諸君の高説を聞くを得ば、幸之

第十八版圖說明 (2)同後翅 (5)キアシシロアリ兵蟻 (7)キアシロアリ成蟲 (3)同兵鐵 (1)コウシュンシロアリ前翅 (6)ヤマトシロアリ成蟲 (4)ヤマトシロアリ兵蟻

●マイマイガ (Lymantria disper L.) と

其寄生蜂に就きて (承前)

九州支塲技師 森小 郎吉

サムライバチの勢力及其寄生歩合

تح

依

り常に

陰鬱

1

0

乾

燥

事 堤

殆 消

h

5 3

13

き場所

نح

つは

比較 て

的 地

٨ 上

家

0

凋

密 す 餘 塢 夾 即 حٌ 倒

13 3 0) 所

直

0 3 3

7

É

Ш

端

0 かず

南岸に

多數 究用

0

柳

樹

を植

付 內

あ 0 h

5

1

年

是等

調

杏

研

15 す 所

熊本市

Ť

Z

流

て:

柳樹

は非常に繁茂

せる

ど、南

1

丈

居るに

反 b 整 #

Ļ 0

或

3 11 3

رن

塢

0

·T

殆 め 3 主

h

共

害

を受け

ざる

如き奇

觀を呈 他 殆

Ź

事 者 生

往 1:

ħ

あ は

o

ち

四

塲

所

0 4 宿

12 侵

7

h 12 7

'ج

其寄 實況

蛇 觀

0)

為

3

1

害

12

3 イ

18

す

或

以

F

70

ィ

ガ

0)

幼

蟲

を宿

حح

記

小

3

見

h

能 羽 h

4

方 13 低 蜂 全 時 以 飛 ゎ h E は六 き時 す事 翔 h 部 0 Ŀ か o 其 Ĺ 發 は 力 0) 觀察 を 殆 と跳 3 生 0 は 0) 今 認 % 比 力 32 h ば 較 非 以 爺 め 3 b ょ 0) 余等 其寄生步合 寄 b 的 12 Ŀ 圍 是れ 生 10 to 弱 0 h 1 o 擴 Ĭ 差 蜂 b 0) 力 翼 斯 達 E を總括 張 至三〇 Ó 從 侵 す あ L 0 及 3 0 3 T 3 加 最 0% ば 如 事 は る -< ___ 塢 以 3 0 n Ž 专 0 ` ば 幾 0 盖 甚だ E 3 涯 所 事 所な 1: 何 緩 發 此 1 あ ح 其寄 依 L L 15 生 h て き時 3 h ح h 地 0 數字 ح より 寄 7 生 Ġ 其高 赤合 雖 は 0 生 其 1 なら 他 峰 客 宿 表 地 È 0 は #

### サ 4 ラ 1 ノゾ チ 0 世 代 及寄 生 頭

依 月 0 大 Ŧi. 宿 多 抑 宿 月 主 下 h 主 數 中 旬 7 0 口 R 此 1= 第 は 下旬 第 頃 0 寄 宿 五 より # 生せ 幽台 代 生 主 より六  $\mathcal{F}_{L}$ 0 を經 蜂 0) 第三、 的 3 月 は ь 月 頭 0) 0 E 3 中 數及結 1 Ŀ b ð 宿 のに Ġ 刀 中 旬 主 0 及 齡 旬 頃 1 0) 繭 頃 T 迄 全 3 0 L 事 B 之 行 Ī 月 で 世 Ü 期 の 7 0 H あ を示 1 0 間 其 h (幼蟲 3 經 間 其第 第 すの せ 過 即 期 ば 即 世 5 内 世 代 左 t 劣 其 代 時 < 表 は 頭 於 は 0 74

				年			r	四									年		+	2	4			
總	#L					同	同	同	六月	同卅一	五	造		總	#L	同	同	同	同	同	同	五	造曲	
Ħ†	計	0				四日	三日	二日	日日	H	五月三日	造繭月日	第一	計繭	fit	同十六日	同十四日	十日	八日	七日	六日	五月五日	造繭月日	第
=												繭	一世	繭數二、20七									繭	_
1011	701.1					壳	兲	票	九九	茎	2	數	代代	<b>范</b>		츳	惠	=	芫	Ŧî.	123	74	數	世
加	,						0					宿主頭數	0	宿									宿主頭數	代
275	四九					=:	-Ŀ:	元	pul	=	Ħ.	頭數	Š	宿主頭數一売	H.	吴	<u></u> =		=		=		頭數	の
平均				牟	=		+	四					_	製 三			年	=	<u>,</u> +	· p	4			b
	計	同二十	同十八	同十	同	同	同	同	同	同	六月	造繭月	0)		計		同十	同十	同十	同十二	同十	五月	造繭	0
宿主	н	十日日	六日	<u>.</u> B	九日	八日	七日	六日	五日	四日	六月三日	月日		平均			同十五日	同十四日	同十三日	<u>:</u>	<u>-</u>	五月七日	造繭月日	
頭												繭		宿主	=			≕.		==			繭	
付	一、元四	一全	===  74	111	当	<b>24</b>	毛	七四四	圭	<u>3</u>	걸	數		頭	二、冥宝		三至	三三盟	六	二、  八  三  二  八  三  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二	二、七九九	25   25   - - -	數	
頭に付二五五五五	四五	pg	_		=					12	元	宿主頭數		宿主 頭に付売繭門	一、五元		1101	四四四	三	四六	三四九	毛	宿主頭數	
				~~~	~~~	~~~	~~	~~		~~~	~.~~	~~~	~~~	^^^	·~	~~~	~~	~~~	~~		~-			
						0	D				þ	=	生	內	}		+	は	L	, 7.	5 /	3	餘	

丽

に二回の發生をなすものにして、宿主一頭に寄

要するに

サムライ

チは宿主全世

期

(幼蟲期内

世代のものにては約二十五匹內外なりとす。

して其後の經過及越冬は未だ不明なりです。

サムライバチ」ご其産卵

する数は第一世代の

ものにては約

十匹以內、

即 0 0 三乃至七、八個にて、 が 均二 繭 ち 如 時 以上をも結繭 i と跳 を結 十五個餘の結繭割となり、 ぶ割 世 而し も十二、 ح て第二世代 のものは宿 15 せるものあるを認 6 繭 最多の時は六十個乃至八 より 其 主 少 のものは宿主 うき時 五繭以 頭 E は 對 め 其最少な たりの Ŀ ĺ Ξ 結 平 均七 頭 1 個 る時 1-せ 對 最

比較を見んに次の 今サムライ 號 D \mathbf{C} В 調査月日得たる寄生 六月六日 同 同 同 バチの産卵狀態を知るに先ち其 如し。 妣 雄 258 の死せるして 雌

計 EDCBA TSRQPONMLKJIH*GFE 同同同同七 同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同	三三至二
DCBA TSRQPONMLKJIH*GFE 同同同七 同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同	元 頭の五區を設け、
C B A T S R Q P O N M L K J I H*G F E 同同七 同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同	量 ──
	〉 技種でしる前金
A TSRQPONMLKJIH*GFE 七 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同	を重として関係
	ー〜 て採集したるもの
同同间同同同同同同同同同同同同同同日日日日	三〜 化せしめたる幼蟲
同间同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同	― 究に供せんが爲め、
间间间间间间间间间间间间间	― 〜 る事最も必要なりど
	■ からず、故に充分
同同同同同同同同同同同,月	大海の女何には
同同同同同同同同同同分月	もつの可に文
同同同同同同同同同一 月 六日	査せんと
同同同同同同同	― 十四匹餘の割とな
同同同同同同	- 即ち百匹中雌蜂
同同同同同同六月	百匹中
同同同同同六	A 總計
同同同同六月	
同同同六月	L 同
同同六月	
同六月	
六月	山 I 同
	II 七月五

上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあり、又疾病に疑された。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあらん。 上に寄生せるに依り斃れたるものもあり、又疾病に疑された。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあらん。 上に寄生せるになり斃れたるものもあり、又疾病に凝しれた。 上に寄生なる。 上に寄生せる。 上に寄生なる。 上になる。 上になる。 上になるる。 上になるる。 上になる。 上になるる。 上になるる。 上になるるるるる。 上になるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるるる
本教し宿主婦人につ 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日々其餌食植物を取換へ宿主の生育 「日本」 「日本」 「日本」 「日本」 「日本」 「日本」 「日本」 「日本
本生蜂の産卵敷ど見做た 二十頭區 東を表示せんに。 三十頭區 東を表示せんに。 三十頭區 東を表示せんに。 三十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十頭區 二十一頭區 二十一面強となる。然るに如上の表中に示す如 大十一面強となる。然るに如上の表中に示す如 大十一面強となる。然るに如上の表中に示す如 「一十五頭區 二十一面強となる。然るに如上の表中に示す如 「一十五頭區 二十一面強となる。。」 「一十五頭區 二十一面強となる。。」 「一十五頭區 二十一面強となる。。」 「一十五頭區 二十一面強となる。。」 「一十五頭區 二十一面強となる。。」 「一十五頭區 二十一面強となる。。」 「一十二三九 「一十三三九 「一十二三九 一十二 「一十 「一十
相主体外に出で造繭し 十五頭區 A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
大田原 1 1 1 1 1 1 1 1 1
他た 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一
はいる はい と は を いっと は で と いっと は で と いっと は で と いっと は で と いっと は で と いっと は で と いっと は で と の ら あ り で と で と で と で と で と で と で と で と で と で
より出でたるものもあり、又疾病に思かか宿主体の衰弱せる所へ他の疾病に対したるものもあり、又疾病に関がしたるものもあり、又疾病に関が出てるものものものものものをなる。然るに如上の表中に示す如に達するものもあり、又疾病に関が宿主体の衰弱せる所へ他の疾病のとなる。然るに如上の表中に示す如にさなる。然るに如上の表中に示す如にさなる。然るに如上の表中に示す如いなる。然るに如上の表中に示す如いなる。然るに如上の表中に示す如いなる。然るに如上の表中に示す如いなる。然るに如上の表中に示す如いなる。
大 1票 10 ス 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10 10 10 10 10 10 10 1
ちらんに 要を で かっちん に 要を で かっちん に 要を を と で かっちん に 要 と と を を と と と と と と と と と と と と と と と
にんに疾受をしかす百夫の罹病け受て人は十 一

頭區

0 宿 主は 如

血頭

も斃死せずして五頭の宿主皆蛆を

(〜五頭の宿主に二雌蜂を放ち接種し

な

3

の斃死數を百分比にて示せば

寄生蜂に侵されたるも

り斃死せるもの

五四·七一

(未完)

論すれば、

是れを一雌蜂に平均すれば約六十繭さなるより

推

化蛹せるもの 他の原因に依

造繭次で羽化せり、其繭敷は百十九繭にて、

の産卵敷と見做すも大誤なからん。今參考に宿

前記の平均數七十一繭餘の數も一雌蜂

未だ台灣にて發見せられざるとにより、果して 頭の採集なると、其破損せる點と、

れつゝあ

る同測候所長岩崎卓爾氏は、

本年七月

其孰れた

るを問はず、

之が石垣島にて採集せら

の昆蟲研究に對し多大の貢献をせら

り鷢

らさ

n İZ る

12 あら

ざる

かは

疑問

なり。併

Cramer)に就さて

(第十九版上圖參照)

財團法人名和昆蟲研究所

長

野

菊

次

郎

サキコノハテフ

稱) Doleschallia polibete

十日の

日附を以て一頭の蝶を當研究所に送附せ り。後翅少しく破損せりと雖も之が

ヒリ

n

名は最初の採集者なる岩崎氏に因みてイハサキ

たるは質に興味ある事質なるを以て、

之が和

コノハテフと命じ、尚は此蝶に關する要項を次

られた

なることは少しも疑を狭む餘地なし、

且又此種が 唯僅

此蝶は其形狀特に裏面

の彩色紋理一見コノハ

テフ

(Kallima inachus)の看あれごも、後者は前後兩翅

の中室共に閉鎖せられたるに關はらず、

此ものは

1

に述ぶべ

ツピン群島に産するDoleschallia polibete Cramer

- Ħ

豫て石垣島

- 石垣島の産なるか又は颶風等の爲めに偶然他よ

說

雌、雄、共に前翅甚だ廣くして短し。前縁

再び役方に向 は波狀をなし。 しく弧形をなし、

ひ彎出

す。内角は鈍角をなし、

7

脈下方にて角をなして彎入 翅頂突出截形をなせり。

Ĺ

外緣

は著

照せば其區

一別の要點を知り得べし。

翅 脈の殆 中横脈、 縁は

緣

は基

部にて非常に弧形をなし。夫より

は彎入し、

内方に短距を發す。

9

脈

は

7

せりっ

後

直なりの

中室は開

放し、

上横脈は微小に

んご中央より發し1011脈は遊離

殆

んご一直線に翅頂に至る。外縁は少しく弧形

30 兩

知るべ 越

尙

此岩崎

水葉蝶屬(Doleschallia)

ば

0)

室共に

開放せるにより之が

同屬

にあら

3

tish India, Butterflies, vol. 1. P. 392.) 十二歳にて死し 72 1 氏 F liam)氏の擧げた 所にしてる 千八百六十一 る人にして、 命したるものなり。 の記念の為に、 リツ 群島に於ける少鮗著者中の一人として數へられ Ł lili F 屬名は匈牙利の昆蟲學者カ 年フニルデル(Felder)氏の創設せる V シ たり。此屬に對しビンハム(Bing-特に双翅類學者として知られ、三 る特徴次の如し。(Fauna of Bri-其以前の友人なるフェ キース (Carl Ludwig Doleschall) F レシャー ル氏は 1 一時 ルデル jv V 7 氏 v

> 銳 棍 は 狀をな ż 五十一頁(第百三十八號)に之を記せり。 は 非常に 開 |棒狀を形成す。唇鬚は前方に於て廣 尚木葉蝶屬につきては本誌第十三卷五十頁 く失り、第三節長し。 前翅長の半に達せず、 放 弧形 7 內 內緣 脈 角 をなし、 は8 は は波 1脈 脈 それより深く彎曲すっ 狀をなし、 より の先端にて突出 眼は裸出す。 漸次に膨大して狭長、 6 脈に接近す。 基部三分 Ų ? 之を對 篦形尾 の二は ı

殆ん 同圖 唇鬚は前方白色、背部暗黄褐なり。 を呈し、 にして暗緑 種なるが、(特に其裏面の變化に富めるは木葉蝶と bete Cramer) は元來其色彩紋理に非常の變化 大躰に於てセンベル(Semper)氏の菲律賓群島蝶譜 二十二圖版 Die ご擇ぶ 版 schmetterlinge der Phillippinischen Inselu) の第八圖に相當するものなり。 サ 複眼 キ を混 所なし)石垣島にて獲られたるものは、 の第一圖に當るものにして、 は赤褐にして吻は Ļ ノハ 觸角は茶褐に テフ (Doleschallia 灰黄に暗縁を有 して末端 胸背は暗色に 頭 部 其裏面 桥黄 は黄 ある す 存

破 ح 5 後方 點あ て殆んご二白 波狀をな 前 翅に 茶褐帶を伴 ح 損 は 60 色なり。 6 5 波狀 は 0 L 0 は 脈 中 爲 て暗 8 脈 表面 線 前方の 室 め之を見る能 0 ょ 間 を以 小に 內 b 色の حح 後 斑 4 U 第 1= の二白點を見るべ 1 を包 翅 てすっ 亞外緣 明 もの少しく大に 脈を少し 各一 して73 一は略 前緣 脈 É 10 1: L 暗 終り内 て、 前 10 後横 はず。 條を見る。 點 亞外 近 赵 < 脈 あ 過ぐ。 くに 線 其 間 る 裏面は 緣 均 緣 は暗 內 13 べ < 隨 E l 條 外 あり。 かか 其內 達 褐に を限 翅 0 て 8 9 かかっ は 其 地 せ 橙 頂 前橫帶 ず。 褐色 方2:3 後 に近 色より 面 る 後 中 積 Ī 1: 者 攰 脈 其外 央帶 Ē 7 华 不 不 ح は は 間 小 rj: 加 IF. 翅 脈 暗 橫 0 0 0) 間 7 楑

> と褐 脈 不 0 明 展 間 色 ح 張 图 5 後横 二寸、 $\dot{6}$ ح を有 線 脈 躰長 は殆 間 すつ 1= んざー 七 眼 亞外 分。 紋 あ 值 緣 60 條 線をなし、 橙 は 黄 略 前 1 L 翅に同 て黒白の心 方2:3 翅

b 0 三日 を有 て。 之より 腹 は全躰 乃至 迹 脚 刺 t すっ 食草 至 九 間 蛹 0 は ン せら Ĺ H は 黑 光澤 黑 る各節 ~ は 率に 間 垂 刺 w 7 < 30 月 なり 蛹 氏 = あ L Z 1 ラ 13 賃牀科に屬する Grapho phyllumな 0 は 3 0 て 五. 4 T 鐵 鐵青色を呈 記 L 躰長は六 兩 Ļ 九 7 て赤褐色を呈 側には、 青 個 せ 乃 蛹 3 各赤 色斑 0 至 期 白 處 + を有 6 12 は 疣 セ 谷一 Ļ 縦 あ は ン すり 月 日 條 白 n チ 個 H 1 胸 を有 色 ば ż 第四 て十 0) 脚 あ 1 赤 九 暗 は 此 ŀ 月 色の 重線 疣 より 黒色な 蝶 n 乃至 を有 頭 0) 1 第 て八 班 部 幼 及 1 +

h

び

尙

版 訊 明

ハサ

キコノハテフの寫生

3.

後翅の破損部は點線にて補

●オホミスヂ(Neptis alwina)

+

九版

F

圖

15 種 3 压 才 種類なり 1 木 て、 Š ど難 殊に ス デは 8 我が 長野 余は 本 邦 、稀なら 未 縣にては、 なだ其の ざる 經過習性 極め 蛺蝶科 て普通 0 0 詳

斷せ 細を 紋 n 3 理 此 一級小 んさして、 0 聞 蝶 不規則な か ざり な 彼 は b n 3 O ス 総か 前翅中 る出入を有 北 ヂ L テ ï 稍 フ 室に 連續 や大形に $\overline{}$ ハ 於け せる觀を呈せ し、先年の一 ャ シ ミス る劍狀帶 L て、 ヂ 部分 は 般 1= 酷 其の 白色 似 は 切

蛹

說

旬、 て 過 中は終 の一般 木に 飛 元來此 は 蛟蝶科蝶類の、 0 飼育 翔 奇 集まれ す るや、 形 V B 昨夏來、 の種は、 0 しに得る 15 確 梅 め 3 る幼蟲を得 站 は んと欲 人家に 蟖 是れ 平地 所 1 給 な 往 幼蟲なる事略ば知られたれ 近 草 か L が嗜食植 々目撃する處な よりも 1 72 h て常に吸 0 60 0,20 際 殊に Ш 其の 然 物を求 其 地に多くして、 の 梅 3 ħ 杏枝 形態より に今年五 12 らしが 杏、 め þ 李等 習 偶然 推 月 性 其 昨 Ō

> の幼蟲 に從事せ は是 0 0 形態及 希望を抱きつ な 郅 **b** 0 縣農事試驗場 りし事を確知するを得たり。 カジ び飼育 其 オ の ホ 結 の概况を記さ ₹ 果、 ス 高 直 ヂ 果然、 0 ちに別器 幼蟲 木 是れ なら 1= 几 收容 が h 今次に オ かっ 鄍 ホ て飼 حح 3 ス ヂ

種

或

布 0 兩 して前方に Ŧi. 0 各 各 節比較的 L 曲 13 て、 環節背の突起 h し、先端部は褐色を呈せり。 ものは、 幼蟲 も共 少し 兩側二 第十 個の角狀突起 る鉤狀 全体黄緑色を呈し、第三、第四、第 大 の全面に微小 の雨環 三節 なりの Ш 大な 個 突起 の直 n 充分 50 は るも Ö あ 節背には、 それ を装へりつ 頭部 成長 立せる刺狀突起を具へ、 以 畧ば同 のを有す。 h なる、 Ŀ て、 せるものは体長 より は褐色に 都 6 合五 形に 第十環節 第二第三環節背 15 顋 第二環節側面には 而し 粒 對 稍 して、五節 じく して、 狀の小突起 の突起物 N て十、 短少な 背 各二個の には同 頭 4 頂 Ħ. 90 背のも は 二節 + 兩 0 內 側 第

線

より

成

n

h

0

15

凡そ

次の 成蟲

ᆀ

<

细

3 時

4

を得

~

حح

0)

出沒

期

其

他

0

關

係

t

h

測

3

なる 側に に斜走す る同色帯を有 腹 7 m 大 は 13 小 腹 0 前 灰 ń Á 色に 條 各環節に 者 けせり で方向 消ゆ 9 黑褐 色彩至 る Ó て、 六 3 を反 色線 别 淡藍 七、八 斜 1: っ 是れ Ũ 0 て薄 本 て斜 斑 に三節 色 に似 紋 行 0 走 ts 帶 き二線を有 の各節 て あ せ 0 あ ij る 氣 h 門 Ź Ó 1 四節に は 稍 第 は \tau Ŧī. 1 Ó 同 環 走 日 節 n

大突起

0

元

より

發し

て、

b

全体稍 部は不 圓 0 觀 凸 鯆 是れ あ 出 b して著し Œ 々局 三角形 を正 內角 胸背に 季に 懸 蛹 THI 部 か E して、殆 にして、 らずの は 見 に於て特に凸出の度甚 形 る時 3 成 洂 L 体長 0 は んご鉛 外緣 Ш 七分 111 略は鈍菱 直に あ 及び内縁 n 弱 16 ごも 形を呈 横 1 しき 徑三分 せ ŋ 槪 せる O 3 から 故 部 翅

し。長さ七分 尾端を附着 喰ひ 推測 T するに 次成 に足ら して垂下し、 長 終の Ļ 六 眠 頭 五 翌四 月三 部 より 月 割 10 合に 起き H H 旬 採 朝 餇 大な 12 育箱 蛹化す、 る 當 h 全 体 脐 金 Ó 0) 後 加 形

H

報

道する

Ō

期

あ

3

B

狀 1: 豫 1: な め **髣**影 は 接する事を得て、 週 色彩 黄緑色な 一年經過 to ho は 斯 < 同 りし \dot{o} 蛹 十六 如 が、 は H 余は に至 終 羽 n 日、早朝 ば 化 V 時 如 に暗 0 思はず快哉 L て、 ては、 經 餇 見枯 るに 褐 育箱 色 オ 不 示 葉 3 從 を 芹 化 ひて淡褐 叨 18 3 叫 0 訪 0) 40 ス 内に ヂ 懸 n 0) Æ 共 60 雄姿 せる h 形

幼蟲は、 より 年二回 出 で 二三齢の儘にて越多する 0 發 4 U 1: L は 八 T 月 第 1 旬 E 回 現 0 ž は 成 n の 温 は 7 如 此 月 0 應 1 1 旬 0

就 て、 1= 有 より 海に 7 以上 驯 不完 0 0 報告 極 僅 記 て まま か 載 は未だ精査 13 は n るも 粒 止 後薄 頭 づゝ産下するも \$ Ō 0 と云 材 なる to 今后 飲け 料 3 より 8 層精 lo 出 3 で なら 恐ら 今は只食草に 72 幼 3 雅 Ġ 15 Ī 3 のに は 舰 球 形 祭

十九版 説 明 î (2)蛹

(3)幼蟲

講

財團 法人 名和昆 蟲研究所長

しに至 3 72 阪 I 0 邟 1 个 地 週 其 間 方 より 次 で 八第を秩 あ旅 h 和 行 歌 は 序的方 て月 # 面 申 Ĩ. 其 冝 1 0 H 間 まする Ì T h 調 • 百 ح 査を陸 月 致し H ŧ 並に

A. 北 陸は大 和 蟻 0 占 領 地

て居 とも を た、殊に 見るとで まし りました(本誌六月號に轉載しあり)か 受けて居りまし も赴い 着する たが 本年五月廿 き有様で 悉く て調査しましたが、果して多大なる から 大和白蟻であつた。 到 中々繁殖して居るとが分 であ て大騒ぎになつたと云ふとがガサ五日の福井新聞に、敦賀の る處大和 直に附近 て、 って、 積み重ねてあつ の線 白 發 並 H 之を見 生に 岐 民家 して居 阜 うます。 た被 1 ても 就 b 敦材 損同出長

は

愛世

H

は

派

所

Ĩ.

出

頭

T

坂

任

1

種

打

まし Ê

12

る

後 L

ちち、

前 П

H

約

束

T

鐵

共

た他

自が有あ

質物を示

て質問應答をし

たるに

聽

て白 樓 せ 出

蟻

關

する

演

為

に於

を見 を復しの し建て物 見て参 n 鐵 かなぎ、 まし た途中 ることは 居 氏 道 H 12 9) うまし • を調 た 窓内の件 H 到於て 夫 局 より 出 尤 查 15 金 1 も時 一來な 3 T うるどい 七 To 種 派 h 尾 間 # 17 だが尠 打 所 L 0 (= 澤 7 1 引 山終 . 12 0 せ 害を 限り各 點 確為 返 12 頭 な E Ū 3 3 か 大和自 まし - NOT H 後 T 所に於 ij 新驛 岡 々現 5 其 72 H T 蟲 居 から を手に るこ か 到保 調 個 其 發 1 查往生 線面 所 3 h

1113

+3-

18

山て此

3

て陸調

15 杏

0)

豫

最 tz

تح

A 旅

し北

しに か

0

=

回に

て

十分

مح

は

b

1.

白

蟻 へ前

から 3

發

4

居

3 はし

حح 初

知

0 想 あ

12 ょ h

に合 旣 僅

h

ます

1

は

る神

到の

る線

處路

度局大並

舍白附

蟻 沂

生 家

T

かの

就

官 和に

發

L

12 しに

3

基生發足

阪所地

遞

加信

EIII

沓

L

0

害

程 理

0

煮

72

L

tr

外に

ん北原

 \equiv

L

ŧ

Ü

72

が陸

• は 經

米査に年白を諸驛ではた朽のたて宅 原を終意後が 見ま を發 0 O 所 あ 明 所 1= 調 發して か 之に 尚 1 害 には生 せ 查 0 8 で B to ほ てなった 15 38 受け て あ ょ 多 金 3 夫 其 Uh L b 數 澤 0 しまし 75 阪驛 ij 被 T 雷 ź ょ T 0 7 害を 日へ午れ 居 illi b す Å É 居權 0) 間向けたばな り乍た驛 泊 Ó 此蟻 3 内 加 材 りまする な 見 併 驛 かず j 而地 かう 0 1-何 p Š b 調出時 るに 其 3 於 も方發 多 20 查發前 D 附流川 7 其に 生 見 7 细 出 Ξ 發 至 0 近石田の B の自 L ま 3 L 3 3 で民新技 線 種 蟻 0 Ī 校 で 家 部 手路類の 居 12 路の調 行 思 あ新 は 多 ō 1 3 所 S ら線は だ案 查悉 3. 叉の便 列 す 4. 車 ŧ 3 到け 路 < ح 棚 内の 建 5400 多 12 13 to 爲 云 かと 3 大 の物 受 乘 雖所 1 ふ發 其 和 樹 1 B し 其 大 数 和 生 親 大 数 和 生 發け 金白 Ţ. 見木多 3 あ 澤蟻 حج しの大

調に 意の 查 あ 20 1: 1-隔 をる Fil 致 别 1 Ž て特 琊 1-1 も 注 ō 0 Ė T 意 蟻尙故 30 既 發大 1 與 生阪 1-修 ^ しの N ŧ 繕 豪防 12 Ĺ 0 b 商除 120 後 3 大の な 0) 井件 -凯 トル ₹* ح 新就 Æ T E の詳

佝質神細

防地戶注

和 據 歌 III 地 樣 は A 數 種

く砂年六を下技蟻た のに の湊査を を經廿 凡 手の 5 柱面廿木 町 نح 出 2 巢 の會六 保 して玉 0) 棚 7 + 線 L 7 等 \$ 和日 H 蟒 10 一尺位 あ 現 中に より 島 ح 1-L 部人 3 あ は 加 0 T E L ょ 3 自 和 12 Ш Ŧ 多 多點 を示 あ 12 n حح 入 蟻歌 から 1-0 と云 25 處 云 着 b ाः प्रा 其 あ h ら談話 の在 2 關 3 12 縣 L L 3 H 3 廳 ż 2 から \$2 -大 所 處 حح ۲ 夫 ح ŧ 3 1-和 の大 L 0 あ 沙 とで Ì 談 摸 3 町が しに 出 白増和た 思 0 天 h 分た於 8 13 話 頭蟻 É は H しを助 深 d) がて 其 あ夫 20 蟻 れか 0 王 H を途 3 12 • 大 聞 `發手 3 3 n さな 12 かは \equiv Th 0 夫 き五見 1-15 尺 學 各 朋 尙は -L THE 寺 巢 12 1-校 同確 嵐 ż 所 L 38 ī 1: 蓬 教席か 縣 事 卅 發廳 • 1 室の 1-務 12 Ŧī. 官 °附就 るの安 家見 T 條 疕 是 近中調 の巢地井 H し門補 た九

話

そこ 部怒金 13 計 屢 17 見 1 易 な 北 H 本白夫 へをを 為 ま燈 3 層 つに 角 h 誌 螆 と全 防催 穴 で 手 J 其 3 他 のか ŧ Ш T 1: 7 で j ょ 杳 桦 禦に から 、ぎうし た柱 5 門 修 h L 萬 居 1 種 T h h 0) 1: 0) 近繕 話 紀 止 窖 建 等和な 揭 < 12 3 入 類楠 h た者と見る差込で 載問三井 Ξ 家 ゖ 物夫に 歌 が傍 載 出 茗 らを \$ 去 を十 L L 茲 自 8 12 の知 で か 浦 0 n 受 並 で せ 五た 技 ても と云 12 350 寺 見 Q B 1: 妹 蟻 ŧ G n H だけ ずー 多數 木 數 杉 同 で Ĺ え 深 所ん 0 T 年 ^ 0) 中 棚竈の山 行 120 ふ寺大 あ 其 0 て < が 12 居 前同 か ・搜るう 0) 等神家 تح のに 0 3 0 朽 め害 被 h 欅 12 城 大和 6 多質器 と早ま 窮策を案出 を害 * 社白 山得 早得 部の現 所 で T 改は b 現 の蟻 E る木 意 蟲被 あ 門 1-築維 大 木 す 最を出 白蟻 30 於 鳥 ふ夫の b 通ずな から は魔 村 E 3 新 0 材 居を生 を始 Z 15 T 僧 を利 求 はが < から T 12 前 で 捕劍 Ź 大 全 あ め居 • 家 正が 柱 松 3 和 あ する ī 忽ち まし 始 和 3 < h 分 l 穴 Ė 白 め 1 re b 12 未 ^ 雷歌 0 申だ 8 T 白 1: 白 ŧ b 7 振 7 加中 \$ 蟻 面 0 0 11 72 かゞ 兵蟻 すま 蟻調 鸌 l 會 ŧ 調 翳 __ 極がた Ū _ 0 玉 で寫 出 0) 1 めて虚 から L L 害 3 松 0 查の 12 查 l 12 1 0 で 來 ō 多の害 12 並 してがの で 1-0 ねかに容兎 。て外憤針 を尚種 もはに失蟻 神を 1

> ま歌今早の考し山一速庭へ ち談會調屋 割大さた 面 會來 話 查 を廿合和思有 τ 發 b 多 經 七 l 中 は 自ひ 樣 120 城 0 つます、 ŧ 蟻と 生 駐 は L て目前 13 1 査に居 h ï 8 種 在 歸和者 50 ---で 縣 L あ 0 なりもで 12 人所五所歌 を T 其 接廳 12 L 3 12 R 之を以 居 i 稻 打 0 か 建條 見 外近 3 裏 Ш 3 まし 合尚 又物保 多 る 113 L 門 荷 8 他 の線 發後 8 1 中に居 圖 4 II 0 ļ 現 智 者 云 龜 土區 L から 12 T h 6 所 和 蟲 3 より 台和が 0 割 考 3 僅 Ш 恐栽 10 ے 保 1 王方 ら殖 72 ょ 歌 據 Š 處 か とを り山其寺が L 大 線 n 1 結 < L 百 朽 自 क्त 亦 多 ば 果區和大駐途 家白 於 T 間 分 τ 聞 和在中奈か 5 居 あ てば n ح 1 白 0 家か侵 B 於 蟻 白所に 良 3 居 宿 72 b 和蟻 b ć ŧ が T T z 蟻 西 歌の老 白 h る泊 各龜 續 發 3 前 を対 す 山害柳蟻 0) は 7 3 思 地 2 r H 見 助所 Ш での を を ٤ 金 L 5 T 助 U 發 富 H 手 1 から 方 あ魔 升 まずまは 名 1: 於 ら朽見 b 手 7 L かっ 5 て面 て古

白 す ょ É 白 T 意 愈 蛖 力外 は 深に 大 < 威 3 查 C 3 重 ŤZ 8 n こと 云ば š す 3 à) ح 7 b 分 760 111 1113 Ó 国城 から

過

際

驛

h

3

蟻 0

で

あ

h

L t

岸秀覺速

川建はの近

年

築

7

以

Fili

地

0

0

に蟲簸此物翅に

2 13

八 畑

束

あ郡 T

0) 一書略

は数

t

•

蟲

1

飛 h

CK

多前

出每 主

す年

見月

01:

又至て

建ばる

の方に

を六就

24

T

之を

In

0)

T 龙頃聞

U

郡物廿生

山使前た

用の 村

i 建 が年

材

5 tz

客 隱 其

て檜に

カコ

h は

せ 岐

12 阈

4

C

O 野

此

尙村 12 此n

ĕ

11

建

E

の杭

か中

樹 3 大 あ

0 13 伐

採

家 木

h

13

云

£ 叉垣

ح

T

3

から

自 C

固

縣に (前基 はのの **餐**第 於け 内 E 0 11 3 ---部 É 70 曾 左 報 E 六 0) 島 15 爱 根 拔 1 百 六 1: 水 號縣 W 1-す 就 + 0) 0) 事 7 蟻 雜 白 تح 試 發報蟻 驗 源技 ど各 題地本 T 日發行 手高 する 年六 せ 橋 項 H 月 E 5 凝 8 3 る本氏同白五

特發士 裁山白る士の木居のて槍てかはな被 E ○山白 本 多に林蟻 蠹つ入 居 建 で 附る害 てのの本一蟻蟲 出縣 < 0 欅 12 3 あ 來る 1 寫 縣 T 10 居 發松 合がの 0 3 હ 1= Å で 8 見の 入為 居 る 8 1 は 0 П の桐 0 從 と云 於ても 华夕 し腐 つ 櫻 13 T で 0) め 0 > 皮 1-で 來 小て 15 ~ 0 U n 13 ふ四株疊 T あ 被 含居 枯 木 Ė 理日 3 つま る。 話 纏 か のの材 學本 八のる 12 n 3 で村の 描 害 東朽の こ州 頁 て老 は から 3 部 自介 あ をに 冶 さ郡木も 木無 2 延 0) 0 八 拔 3 初 村れ川に往其 でか間 株は年 長 亘九蟻 Z 形 年 り卷 0 津 0 をか 多の最 落 音 天 ø て々皮 á) 無以 た機腐敗 蟻 間 詳 以寺神 义 村採見 3 る くは 4 T 當附 集た 0 記一と مح 境 材 敗が 1 T 0) 0 好 叉殊な 某場近 源左 せ 題 を被内 تح L いみ L らる七 叉の 立 2 順に 想 害の 15 1= 山京験が L 12 0 T 25 鄉記 木 櫻の樹於 面間 木最 苔 野附に 6 名の °月 がに の 櫻 景 しに 近依生外 す 0) -(0) 樅多がく 铿 沙江 はがて 3 多自出於 ---にて木如 波 h 内 < 蟻來て 日學 類に 盆近 à) 於明に

錄

蟻が 名がついて居たのであらうと思ふ。通わかりにくいので、其のよく目にび出す者は注意しやすく、木の中に 飛則變黑色、彜亦韻死」としてあるのを見ると思濕營土、大為物害、初生為蟻蟓、至夏遺卵、生翼 蟻であることは同書に「穴地而居、蠹木 『三代實錄』だの『扶桑畧記』だの『東鑑』だの 波阿里と云ひ飛蟻と云つたのは、 かであつて、決して疑もないものである。 ふ本にも出 出す者は注意しやすく、 らば此の慰さ云ふの 建築物 と訓 「白蟻即蟻之白者一名螱一名飛蟻 即ち白蟻の事である。 て居るの から飛び出したと云ふやうな記 L である。 7 は のよく目に 何 水の中に居る か 白蟻が今日云 と云 飛蟻 羽を生 کم 3 現に n 3 6.7 此 此る者 じて 0 T 立て飛 電気の を云 は T 明

て、種々の自然物に對する研究が、徳川時代になつてから本草學が盛 蘭 て見やう。 可なりよう 12 先生の『本草網目啓蒙』より一部 のであ 記されて居る、 つて、 其時代には 今其 八一例と 可んに 白蟻 b な 分 i アを拔記 2 つ て小 < な來 T

白 州、勢州)ファリ(豫州) ドクヅシ(同上) ハアリ(和名鈔) イツトキ ヶ 'n ネアリ(尾張) V パ イ(土州) バイ(防州) ۴ ŋ 1) ウンゾウバ 坤 3/ (薩 'nſ

> を脱して地上を行く、長さ四分なるものあり。 て光あり、其飛ぶこさ高きこさ能はずして地に下り、助翼如し、その羽は四片にして身より長し、身は淡赤黑色にしの形狀にして、色白く未だ羽を生せず、これを望めば煙の

イ(筑前)此蟲は朽木或は水に近き常に潺

へる柱材

士矢野宗幹氏は 白蟻の二 であ 蟻の 三種に 五日發行 るから である。 簡にして要を得 二一)白蟻學名考察。茲に省く事にする。 つき五) 中に、 の性質をつくし 其他の書に た、大和白蟻、家白蟻、動物學雜誌第二百七十三 頁 大和 12 b 亘 りて 載 で せ τ 學名に たる所も大同小異 あ 2 3 十三號 關 題 して 如 すること 及薩 何 にも 理 座

島所産白蟻に対 等を記されたりの 台灣農事報第五十六號(七月廿五日發 一葉を挿入・ ŏ 白 類と分布とを記 就四 關 す 一十頁餘に亘りて詳記 現時我國に於ける白曦 3 現時の 追 さん N と題 0 增 種 加 問 類 して新渡戸 百 題を容易 Z 75 布 Ó 0 行)中 3 せらる、 信 知 問 目 る事 1 氏 題 F は ど本 口 0 繒 所

皇第

七折

種

あ

るとを

Ħ

蟻

T

目

下

Ξ

種

3/

p

7

IJ

と稱す

3 1-

ě 達

才 ı E サ キ p 種 ゥ ŀ ッ 7 حرب X =/ 7 シ ŀ 1 **≥**/ 3/ シ ン 3/ 3/ 3/ U U =/ u U v p П 7 7 7 7 7 7 7 名 1) 1) ŋ 1) ŋ IJ 北 游 道 本 州 四 國 九 州

0 世 h 0 0 世 0 O 特 b h 種 > 兵蟲 别 نح 故 乳 < 硩 둪 # 家 15 增 1 台 30 突 ^ 他 液 3 加 畧 h 起 20 1: 0) O 兵 其 は 1 **今茲** 蟲 於 能 72 泌 1-後 則 3 す T 0 V 追 項 大 ŧ 示 3 3 ħ 兵 顎 部 テ 增 於 0 せ な分 蟲 所を白せ 1 h ン加て

天狗

0

如く

・鼻の

高

3

は

と云 材 市 1 کم 8 男恒 | 空間 意 13 ょ 蜣 b Š 0 起 h n 2 言 來 b h 3 z 蟻 r 力 0 72 信 以 ラ 方 3 ず。 τ b 4 言 シ カ 0 と云 方 ラ 13 言 h 4 ^

是和

すは歌

証れ蟲木山

る行 な

は

琉

球

台

釐

白防愛て を然に 蟻此 へ報 居 獲猛 T ح H Š な 0 ē るに て、 智 和第 は第した 進 墜道 なす 篽 頻 3 頃 りに 13 n 獲 能捕 迄 以 す せ 目 ると能 は山五 其種名を確め 3 3 3 h ح 智 R 獲 É Ŀ. F 、案ず 得 3 奥深 は 造 足 あ 3 L 城 H は は す 意 b た層 E • H り集り居 n 以其活動 ,るに、 を知 Ź ē < は 30 餘程 0 行 b ず ě 五 も欅の o 探 3 器 圖 ح 快 h 0 b 0 調 和 古 を中止 今 故に h らず re 得 居 3 蟻 13 あ 柱杳歌 報 < 振 所夜 12 どするも Ĥ 12 n t j C は し山 習 300 小 ば b n を 0 ح b b 到 h 城 72 L かば、 策を案 孔 o 內 13 白 H 3 毎 3 0 12 ざし ば所 b 蟻 尚直 毎に 朝に 家 ţ 8 兵蟻 • 1 h 朝小 茶小 H t T É 0 なら に捕帆 續 小 は椀使 揃 孔 發 孔な 通 は ょ 最に 生の空 數 獲 R 0) んと信 し廣虚 贼 b 袋 獲 細 L h 早 b しすきれ來は鐵ば · 3 出 < 兵 L 12 や杯 72 3 1 去 3 出

6

h ず

b 來

00

ぜり

頭

ょ

n #

H

位

での

n 分 は 13 n ば は七分に 然 るに 出 3 天 ど云 茲 氣

タ 巢 力 八狗白蟻の闘 かを サ 次其 沿 J' 8 3 報 3 p (兵蟲) 道 27 7 を怠 ŋ ~ h ح

Ħ

o

0

追想

集

t

h

來 3

12

思

0 15

> 能 T

<

(V) 在

7 せ 0

大

形

13

3 天

种 狗 す

3

ě

<

達

T

Jt.

を隊

0)

5

敵線

御に

存

h

尙

0

ざる

錄

ても特に注意

せら

n

んことを希望す。

0

ろ困難なり さ云へり、 に白蟻の發生なき場所を明かに指定する事 細 無を調査する際、 面會(六月廿) 白き事あ に調査せば多少の白蟻を發見するを常とす。 5 三日)の 東部 始めは發生なき報を得 靈 實に明言と云ふべ 節 道 監督部 理局 I. 內 務 0 課 白蟻 0 l 溝 るも 發生の П は 技 寧

の白蟻被害の實況を調査したるに、 層被害大にして、 至る所多くの大和白蟻を發見せり、願く るには驚きたり。其種 損害を被むること明か には、 せられ、目下頻りに修繕中なり。其損所を見るに ひたりと云へり。其後徳島縣へ出張の際、 .蟻の發生し居ることを聞きし は殆んご其害を認めざるも、 (第六十) 監獄の白蟻被害 月 内外の板塀は非常なる損害を被 十日岐阜監獄につきて調査せしに、 一時囚徒を其原籍府縣の監獄に送りて監督を 十九日の暴風雨の際板塀の如きは殆んご 出來得る限り防除の法を講ぜざ 目下改築中の由なり。 なりの は全く大和白蟻なり。 此際各府縣 が 一、二の古き倉庫、 曾て愛 れりの 意外の被害な 靜岡監獄 夫がたる 幸ひ監房 知監 'n ば改築の 故に去 監獄 は 獄 め 破

幸に中山氏より一通を得たれば、 せられたる白蟻の狀况を記し 篇は、 川縣立丸龜中學校教諭 中山 教諭が昨年 たるものに 九月以來飼育研 中 参考の爲め 山 米 して、 左 究

此

0

第一章 人工飼育の

に紹介す。

٦ 働兩蟻を混合せるものを各別に飼育す するかを試みんがためなり) 三個の暗箱を作り、一は兵蟻のみ、 明治四十三年九月より、 白蟻の習性を研究せんがため (何れの蟻が害毒を逞う 二は働蟻のみ、三は 兵

かを試みんが爲なり) 杉、樅、栂、 右三箱共に、食物さしては最普通なる建築用 檜の五種を與へたり。へ何れの材が被害甚しき 即 5

此試験は幾回にても反覆して之を行ひ、

各木材被害程度の

統

計を作り、 試験第一回被害の最大なりしば杉 する試験をなさんさ欲す。 併せて材質の硬軟へシロタ、 材に 赤身、樹脂の有無)に關

松材之に次ぎ

他

は被害少 第二回同 上の最大なりしは、 栂 材なり。

同

同第三回檜材、 栂材を最大さし、 樅材、 (以上四十三年十二月) 松材、杉材之に次ぐ

(四十四年一月)

同第五回同上は同じく松材なり。(四十四年二月)

(パニ)

同第四回同上は松材なり。

ぎ、杉材は被害最少し。〈四十四年三月〉 同第六回同上は松材、栂材を最大さし、樅材、檜材、 ||一|、白蟻は同類相食むもの、如し。 之に次

此粘液は、乳汁より濃厚にして、煉乳より稀薄なり。又點火せ ス」試験紙を赤變するにより、酸性たることを證す。 る蠟燭を近づくる時も同樣の液を吐く。此の液は青色「リトマ か、忽ち應戦し來り、前額の分泌孔より白色粘性の液を吐く、 □ 、 兵蟻は其性兇猛にして、試に木片等を以て戦を挑まん

五、働蟷は應戰せず。

燥して死するもの・如し) 同時間中(二十分一三十分)ご雖も、後者の方早く死す。(自体乾 る吸取紙上に置きたるものさな日光に曝して比較するさきは、 一八、兵動兩蟻こも、「ビーカ」中に容れたるものこ、乾燥せ

斃る、心見る。(以上九、十月中實驗) 忽ち逃走を始むるより、尚之を追跡すれば三尺程を這ひたる後 七、又兩蟻さも日光に曝し、兩凸面鏡の燒點に置く時に、

牟

八、十一、十二月に至り、暗箱内兵蟻のみ飼育せるものは

材を蠶食しつぃあり。 九、同月に至り、兵働混合して飼育せる分も亦衰弱せり。 同上働蟻のみ飼育せる分は活潑に生活を續け、各種の

陽熱にて外部より温を取り居れり。 ・暗箱を蔽ふに黑布を以てし、毎日廊下に出し、太

> 理なるも、水分の量過多なるさきは却て亦害あるが如し。 暗箱内の乾燥せるは、白蟻に害あるべきは當然の

十二一、寒冷なるに隨ひ不活簇さなる。

るに非ざれば活動せず。(以上十二月) 白蟻は冬眠性なり。日光を射入するか、温を與ふ

同棲せしむさ雖も、强ち相戰ふものに非す。 白蟻に異巣(遠距離のもの)に棲息せるものを取り

廿七日)。而して、兩器共に木材を給與せず二回濕度を與へ置け 白蟻は悉く斃死したりご雖も、乙器の白蟻は今尚生存す(三月 には水分を給興して飼育せしに、三月五日に至るまでに甲器の 甲器に容れたる白蟻には水分を給興せず、乙器に容れたる白蟻 十二八、乾濕に関する試験をなさんが爲めに、二月廿五日

育する種族ありさかや。 なれり。印度地方にては、食用に供する目的を以て、白蟻を飼 啄めり。尚生たるものを其儘投與せしに、是亦好で其啄む所さ て煎付けたるものは甚甘し。試に之を鷄に投與せしに好て之を 食せしに、其味蜂の幼蟲の甘に劣るさ雖も、「フライ」及脂肪に 四十四年三月五日、多數の「ニンフ」を採て煮付て

廿度の溫度を保ち得る樣工夫をなして飼育に從事せり。 十二月末より今日(三月廿七日)に至る迄、攝氏寒暖計十度乃至 るが故に、飼育中最も苦心するは溫の供給に在りさす。 十八、白蟻は寒氣を厭ひ、 相當の溫を與へざれば斃死す されば

第二章 人工飼育の二

鍅

IJ

育せるものは比較的强壯にして、耐寒力强きが如し。 蟻害を被りたる木材を白蟻の棲息せる儘、暗箱内に飼

昆

育中産卵せしもの、孵化せしや不明なりで む。是れ被害水材中、既に卵ありしもの、孵化せしや、将た飼 一、右の暗箱内にて極めて小さき働蟻の無數發生せるな認

尙助炭(手製の溫室なり)を以て溫を助け飼育中なり。 蟻の棲息せる儘大なる暗箱内に容れ、棉花筵を以て之を蔽ひ、 |一|。明治四十四年一月中旬、新に發掘したる大なる巢を、白

捕獲し得たる心以て、特に飼育中なり。 印度人サアレベンモアノル氏來觀の節、 て、是こそ真の白蟻なり、日本に來て以來初て見たりを稱せ 此階級の白 蠬 を見

自然的飼育

白蟻を誘ひしに、働蟻三、兵蟻一の比例にて溺死せるを見たり の道にして、覆道さ全く趣きな異にす。 の外更に一種の通路あり、隧道是なり隧道は地中又は木材質内 此の覆道内心通行し、决して覆道外心通行せず。白蟻には覆道 柱等の表面に、粘土ミ唾液さを和して半管狀に造りし道にして 立ち、働蟻を指圖し、見張を爲し居れり。覆道さは、石垣、壁、 小指大の太さあり。白蟻は日光の直射さ風通しこな厭ふが故に 一、覆道を新に營むさきは、兵蟻一匹又は二匹必ず先頭に 被害甚しき倉庫を、其儘試驗塲こ見做し、蜂蜜を以て

|一] 、 覆道内にある「ニンフ」(白蟻の蛹)な、少數ながら僅に

のに非るべし。 二匹を捕獲し得たり。「ニンフ」は絶對的集内のみに棲息するも

もの如し。 白蟻の活動は、主さして晝間にして、夜間は休止せる

止せるもの、如し。 は造營力大に减退し、同時間に一寸位さなり、十二月以來は休 りしが、十月中旬頃は、毎一晝夜一尺内外、十一月に入て以來 較べつし、日々覆道を毀ちき。 道を毀てば蟻も亦隨て新營し、其勢力驚くべきものありしが 五一、九月頃迄に、覆道の造營力毎一晝夜三尺以上に達した 九月頃より余の氣根續くか、白蟻の氣根續くかご互に氣根を 此試験によれば、 余が此の覆

厚き(五六寸位)「セメント」にて必ず堅固にせざるべからず。 屋を新築せんさ欲せば、床下は簡單なる漆喰位に甘んぜずして せり。之を眞理なりさせば由々しき大事なり。即ち完全なる家 十月中旬以後は漸次に新營力减じたり。 前項實驗中に於て、漆喰に孔を穿つ力あることを發見

第四章 巢

り。第一、地下の巣は最も大にして、徑三尺程の橢圓形体をな 較的柔軟にして凝結力少く、一定の形もなく、塵芥なさへ混す し、瓦礫の混ぜるものを其儘巢さなし、第二、屋根裏の巢は比 む巢さ、大なる木材を蠶食して直に其れを集さなす等の三種あ 余の實験せる處にては、地下數尺の處に營む巢さ、屋根裏に營 るこさありて、一見燕の災の如く見え、第三、木材中の巣は略 、巣は位置に依て其造營法に多少の異點あることを認む

び第三の集を以て彼の滿州駐屯軍に比すべし、のものなり。地下の巢を以て十二聯隊本部さ假定せば、第二及のものなり。地下の巢は根據地にして、第二及第三の巢は一時的ぼ年輪に準據して營める觀あり。(各種巢の標本保存)

大で兵働混在し、中心に近けば殆んご働蟻のみにして、往々ニケで兵働混在し、中心に近けば殆んご働蟻のみにして、往々ニ重りては敷匹あるのみ。第二の巣は兵蟻最も多く、働蟻之に大でご雖もニンフは稀なり。第三の巣は無蟻最も多く、働蟻之に大でご雖もニンフは稀なり。第三の巣は無蟻最も多く、働蟻之に大でご雖もニンフは稀なり。第三の巣は働蟻、兵蟻、ニンフ等)の白蟻の敷の比例に多少の差あり。即第一地下の巣は働蟻最も多く兵

┴八、右屋根裏の巢の白蟻多強棲息せるものにつき、十月初他に移り、隻影だも認むるここ能はざるこごあり。他に移り、隻影だも認むるここ能はざるこごあり。關係によるか)。屋根裏の巢に於ても、地下の巢に於ても、悉皆關係によるか、將た溫度の上へ、白蟻は移轉性あり。(食物の關係によるか、將た溫度の

JU

+

塊をなす程集合することあり。

ンフを混す。ニンフは又働蟻さ混在するのみならず、時には一

材中の空虚なる巣を採集し、數多の標本を有す。
しに、巣は全く空虚さなり居れり。又地下の空虚なる巣及び木しに、巣は全く空虚さなり居れり。又地下の空虚なる巣及び木した、巣は全く空虚さなり居れり。又地下の空虚なる巣及び木

第五章 被害木

産陳列揚)を使すここ、尚進んで叠(高松公會堂)を侵すとあり権材(當地十二職隊營舍)に甚しきここあり。竹材(栗林公園物其他)を最多さすれざも、自餘の材も亦甚だ害を受く。時には、自蟻の建築物を侵害するや第一松材(例へば當校建物

B

はするこきは、其接ぎ目より食害し始むるな普通ごす。 接するこきは、其接ぎ目より食害し始むるな普通ごす。 一一。暗室内に於ては、木材の外部より食害し、堆積したる

|1| | 木材中の内部のみを食害し、外観何等の異狀なく、堅|1 | 木材中の内部のみを食害し、外観何等の異狀なく、堅

前第二項及第三項の場合と雖も皆同一なり。
「凡」、木材中春材を好んで食し、殊に堅き秋材を遺すこさは

第六章 藥劑

一、シーゲル(東京市本郷區駒込東片町、エスエ商會)なるを以て、結果は充分調査の上にあらざれば明言し難し。鎌防の方法さしては、左記敬穏の薬品につき其効力を試験中

1、クレオソリユム(大阪市中之島三丁目、東洋木材防腐株

ーワヰンベルゲル商會。高松市御防町、趬田商店)、アベナリヤス カルポニヤス(神戸市生田前一番地、

€/

第七章 目的

一、鯨油(何れの地にもあり

餐生後に於ける撲滅法を講ぜんさ欲するに在り。の方法時期及び蓍殖力等を知悉し、以て之を未發に豫防し、且つ飼育終局の目的は、自蟻の習性を研究し、(解剖は無論)其蓍殖

編者曰く被害比較表ありしも本文に明なれば之を畧す。(以上明治四十四年三月廿七日稿)

被害果は如何に處

青森縣農事試驗場 棟方哲二

化稱所しすを ごも、翌年六月上旬しが、其後續々出現 し四を 12 T 12 地 チ 發掘 能に たる所 りし 3 同年夏期に Ħ 處 年 下三 四 ツ 3 せし て此 層は は ょ 春 地 Fi. 四 キ は地下四尺に、四十三年六日 5 表に向いの 處四 あ IJ 至り 5 は十に 0) 4 数多の 初 シ 處 未 深 四 窩 その 1: 處 きに T より 悉く 1 除 L ---秋期に至り成蟲の這 る事實 に鷺 年 埋 路 無 層 L 月 8 埋 0 0 、再び續・ 没を 數 て 1 中 てニ 沒 0 目 兩 一部を堀りて被害果を埋容 の最態に 旬に 的 伏 0 求 L 年に於て、 あ 至り 年前 を以 12 l 小 め 72 R 5 3 して、 72 h 出 12 窩 ひ出 さして這 3 一時 E À h T ح 動 あ 前 稱 ・直ちにか 0 被 ŧ 5 づるを見 1 あ 1 中止 害 60 依 者 古 0 返泥 0 炭狀 つ同様 B 果 3 Ġ 蟲 Ū 害 北 S を 0 あは 檢 L 越 郡 出 72 すに り其調 12 埋 え 11 b 悉 でれ 害檢か る變 と個査 り没 12 <

> り之れ散同てれど在時 べ前人被於 h 7 過 蟲 T 三 果 を 上 年 万 は一年 な しに チ 0 的 [11] 初 置昨 如に 時 h ∄ き年 ッ 1-T 幼 て之を觀し成蟲の這つ **蟲中至一** 期數三回 七成 JU 7 h キ 月 蟲 + を尺年の 年目に初れば、 E 四四 を旬頭年、以被の五日 年 涯 0 延 深 はを 渦 害現 約 多 せ さい て被 めて成れるでいませんで、該品は、該品は、 な L 年 め埋 3 數 を 蓋 す す 回れにた 沒成 8 + L 3 H 蟲の を 3 L は 12 0 自 五る 採集 n 理 12 のに b b 六の 生を營むの如し。 し然頭を る 3 8 出 匹 13 b 12 よ 予月 でての 狀態た め 72 h は 0 h 以之日上れに ح 3 川熊 其 は内に 亦之 કે 即自 b ď ち 5 1-1 0 あ

雖 L T 羽化する芸幼蟲期 チ 熱來 F かっ 幼心本羽に ツ 虚 縣 化埋 1-丰 沒 の打に y Ġ 態に L 落法を行 に於 \$ T 4 0) 除即ち て二三 出 なり 3 シ Ġ は 現 かり \$ 死 其 年深く Ü, 3 滅幼 チ 题 ∄ B す 經埋沒 果成 0.3 ッ 拼 į 虚 丰 な 1 いせら 於 0) IJ 0 b E 分 捕 2 後ちれた 法殺 シ あ 18 0) 士 13 驅 至 J. 1/1 初 3 す 除 114 8 h 8 É 何尺 ح T 0

せ 日 h 態樹 間 會 學害 當 1= 13 # 规 研 定 几 0 n 通 穀 科に 養 害 目於 b 蟲 て八 咸 は 昆 開月 蟲催五 集 學 通 L H 誣 及作 大 より 12 製 物 h O 百 害 法蟲 今其 螟蟲 A 及 + 及概 益 JL H 江 30 况 子紹十

昆

蟲

介五

から

< れ除 せ ば T 11 ば、殆ん L あ E حح 肥 害 12 3 を以 料溜に 點 į 殺 to 中 せ 見 云 便 3" 除 3 10 T 12 埋 處 有 容 3 投燒 3 ふ 0 めに 果を認むるに苦む 分法 氏 劾 入 棄 目 よ Ū JE. 少若 E か \$ 的 ς, まり、 Z 3 實 て腐 3 を かく į 以て 成 行 すい 5 13 か 3 ` 或 蟲 敗 L ず圃 0 > 被害 捕 せ は > thi も是れ 是等一 殺 B 熱 あ しめ、 3 12 る 湯 ē 不を處分 ~ 共 る 1 O 11 Ď < B を 些 入 單路 0) なり 被失害は 3 ح T 方に傍 內 7 せ 面圃 注 部 カコ ょ 塲 に、驅意の、としりを堆 を堆被



せ工右特日し名氏講にたかとあら新式別の、和來習あるりのよ 所修代茲非 中名 h حح 0 川和 實 れ報に標 午十兩所の Ś 0 勢 証 3 な久梅而 ざり 書を 社は 第六 努 12 本 前 質 熱 En から 3 れ知 証 力 T り長薄 室 中日師場 以ば ば 0) 心 氏 0 そ Ó 多きこ E Ĺ 岐に 午指の日 て聞 3 即ち どは、 片 與 一林阜於 講 1 t T 後 道 以 か期 氏師 < 同理縣 全 學ぶ す 會 T にの演 7 就 K ず間師 30 は 12 の席 は許 事知 証 < あ Ū حح 始 中 授業を終 りの第九日 3 定 書 會に Š は 歷 事 Ħ ŤZ L 蟲は 々受講 を告 まる には、 最一 を盡 史 永を授 野 到底 n 15 蟲 0 h T 所 外質 To 田始與 小 あら Ġ ば 敎 來特職 1: L げ P 醫 め式 普 非ら 2 會 1= 昌 日 者の て、 を撃 り一分間 習とし 九州 ž 12 述所師 7 大 3 通時 今名 せ 即ち十三日 5 3 0) 過 更 し長 等 野 1 B n 3" H 回和 口走る 支傷 態 ことを賞 來 縣 行 午演 見 ば は 短 れれは靖 0 度を して養老 後 府 る講習 3 今式賓 屬 說 130 L 共 九 L を試み 期 12 0) 3 3 1 見 長 は 州長 所 i 講 大塚 採 開 原岐 b 雖 狂 ず す 支野 生出 時 目 は なり o 讃 習 始 z 1: 會 3 に身 +1 8 T 塲 1-13 h 生 30 臨 阜 期十 遠 O CLA 共 问 Ш 0) 5 蟲 技

し九足

北 得ば ず

成

縣

郡

五.

にして一

府廿

一縣に

日

りし

第廿四

回

全國害蟲驅除

講習會

員

代

ф

藤

太

京

都

府

北

業を祝し、 に於て茶話 ح あ 次に來賓薄知 より研 述 來研 b せら 時 過 道 12 任 べられたりの 心 究所 を以 ぎ各自退散 れざらん せ 究所 h と希望せら て左の て別室 併 會を開 包 0 T 發展 と師 ると せて研究所 事 道 は其 に奮 ことを望 右終 一
僻
を
述 同 弟 其 1-せ らざれ れた たりの て茶 勵 時 0 修業を祝し つきては 關 L B 90 係を結 むと述 時 巢 ~" て畠 同 の 同 極 て満 因に今回 を饗し、 所 主 以 め 0 て信頼 一義精 移るを覺えざり 宜 て當所 中 0 發展 腔 ば 藤太郎 ~" れば、 しく十二 原 併せ て論 神 n たる 謝 を 真澄氏は 8 0 す 0 て今回 概說 修業者は 圖 所 き人 分 諸 は 3 n 君 12 0 を < 90 の學 習生 tz 其修 盡 は 空 諸君 なり も之 L L 力 から 12

> 其町內他村教 役場 名なり 員 + 五名、 300 農 會試験場等に奉職の é Ó 郡 八名 役所

第廿四回

の式を擧げられ岐阜縣知事閣下並に來賓各位の臨場を辱

全國害蟲驅除講習會本日を以て終了を告げ茲に

證

書

ふし懇篤

さを期す。 Ŀ 等素より淺學菲才敢て當るに足らずこ雖も、自今益 の方位な實際に指示せられしば。 活上如何に重且大なるかを知らしむるさ同時に之れに應ずる防除 然さして一毫誤らざる宇宙の眞理を開示し昆蟲さ人生の關係が生 年研鐘の功に成りたる要を拔き粹を集めて此錯綜せる自然界中整 なる高識を賜はる生等の幸榮何を以てか之れに加へん の一 明 治四十四年八月十九日 今回の講習たる僅々十五の日子に過ぎずご雖も講 路を辿り、 會員一同に代り聊か蕪辭を陳して答辭さなす。 國本の培養に努め以てこの数示に背かざらんこ 生等の深く感謝する所なり。 々勵精して向 師 先生 が

@第 廿四回 全國 害蟲驅 除 講習修了者氏名

柄 桑 市 上 田 名 郡 郡 周 北足柄村大字平 山田村三 町 山村大字周 Ш 村 大字熊 五三番地 村 Ш 田 名 族籍 平民 平民 平民 良 平 藤本勝太郎 石 氏 田縫 井 田 近三 房 太郎 名 吉 明 同 同 生 治十七年三月 十八年 十五年四月 年 年 三月 月 北桑田郡 北桑田郡 足柄上都尋常高等曾我小學校訓導 足柄上郡 略

神奈川

縣

足

同

虛

縣

城

崎

郡

新田村ノ内立野村

平 良

畠

中藤太郎

同

元

年

三月

城崎郡豐岡尋常小學校訓導

尋常高等福澤小學校訓導 知井尋常小學校訓

川尋常高等小

學校訓導 導

歴

(m=) 塧 滋 同 同 同 同 同 同 同 同 奈 乓 岐 同 同 同 同 同 同 良 阜 賀 岡 知 重 玉 庫 縣 鲷 (IX 縣 贬 軽 縣 縣 名 鉛 字 同 北 比 城 周 磐 志 東春日井郡 東春日 蒽 崎 Ħ 企 田 栗 知 豆 城 井郡 캢 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 松塚村 島田町一七〇八 鷹來村 龜山 野原村 河合村大字藥井 七鄉村大字廣野 竹野村ノ内濱須井村 中山村 龍川村大字大嶺 今井村大字深見 相良町大字大澤 雙明村沓掛 西尾町大字鶴城 鳥居松村 津田村大字四疋田 天白村曾原 彦根町大字土橋 稻枝村大字彥富 吉田村大字吉田 天方村大字薄塲 西淺羽村大字中 六ツ美村大字下青野 木曾川町大字黑 西尾町大字伊文 町 H 地 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 士族 民 Ė 安藤 藤 井 服 岡 松 竹田淺治郎 宮 奥 大橋長治郎 大 倉 Ш ф 松 長 新實德次郎 蟲 鈴 久野 新 尾 村 村龜之進 野 原 木 家 澤 林 F 部 松 村 本 石 知 田 鹿 本 尾 野 練三郎 人三郎 友一 卓 廣 賢 積 藤 仁 興 赳 幸 起 政 操 俊 政 助 辰 秋 八 郎 Ė 夫 藏 平 平 4 治 藏 古 嗣 實 茂 雄 Ż 同 明 同 同 13 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 a 同 同 同 同 十五 十四 # 十八年十二月 治廿七 # 十八 廿二年九月 廿六年二月 十三年七月 廿七年五月 廿六年十 廿四年八月 廿二年四月 十八 # # 24 廿四年八月 廿八年十月 十九年八月 年十二 [年十一月 Ĥ 七年十月 年 年十二月 年 年 年一 八年九月 年八 年 年二 一年十月 十二月 年十月 八月 月 月 庰 月 月 月 月 郡 比企都 相 畝 縣立農業學校卒業 龜山町役場書記 縣立農林學校在學中 農林學校卒業 縣立農學校三學年在 磐田郡茶業組合技手 相良町農會大澤部 農學校卒業 東京帝國大學農科大學農學實科卒業 埼玉縣鴛業學校卒業 幡豆郡西尾尋常高等小學校訓導 兵庫縣立蠶業學校卒業 彦根中學校三學年修業 農業教員養成所卒業 縣立農學校三學年在 農業ニ從 私立周智農林學校在職 農林學校卒業 長野縣立甲種蠶業學校卒業 可農業學校卒業 傍中學校卒業 Ш 中 學二年修業 福田尋常高等小學校訓導 事 磐田郡農會農事監督補 縣農會技手 六ツ美蕁高小學校訓導 北葛城郡 同町農會技 長 相 農事二從事 天白尋高小學校在 塱 學 愛 栃木縣安蘇郡農會技手 可村修教尋常小學校在 養蠶業二 木曾川町黑田寧高小學代用 知實業學校教諭 吏員 術 員 從 事 勤

i

勤

(±	三)	(-	七八	三)	號	九十	六,	百卷.	五十	第	^^^	報	~~~	•	桑	Ė.	;	界	世	A	昆	
高知縣	同	同	香川縣	同	同	同	和歌山縣	山口縣	岡山縣	島根縣	鳥取縣	石川縣	富山縣	秋田縣	福島縣	同	長野縣	同	同	同	同	同
安	同	同	綾	同	同	海	那	豐	阿	簸	H	鳳	射	南	河	F	長	稻	安	本	羽	稻
藝			歌			草	賀	浦	哲	川	野	至	水	秋田	沼	伊那	野	葉	八	巢	島	葉
郡			郡			郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	市	郡	郡	郡	郡	郡
野根村大字名留川	川西村大字西二	端岡村	山田村大字山田下	田中村大字窪	水本村大字小屋	鳴神村一一一八	田中村大字窪	豐田前村	美穀村大字唐松	日御碕村一一〇	米原村大字大河原	神野村大字藤之瀨	水月田村大字關口村	土崎港町大字本山町	腾常村大字佐野目	伊賀良村七八	櫻枝町乙一三九	厚見村大字上川手	中川村大字林東	彈正村大字政田	上中島村大字沖	鶉村三七五ノニ
平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	士族	平民	華族	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民
餘家永太郎	倉井 盛行	中所孝一	松岡 稔	橋本 正己	井上信一	市川 利夫	橋本清三郎	江本 敏雄	村上 稔	小野友直	龜田輝時	生垣耕八	山崎周太郎	佐々木長治	銀子初太郎	矢澤 茂	高樋博	篠田誠一	立川佐一	堀友三郎	野村 綱男	堀江儼朗
同	同	同	同	同	同	明治	元	同	同	同	同	同	间	同	司	同	闻	同	同	同	同业	同
廿六年三月	廿一年七月	十七年二月	元 年 七月	廿六年三月	廿五年九月	口廿年五月	治元年十月	廿四年一月	十一年一月	廿三年八月	廿七年一月	十年四月	十年四月	二年二月	十年十月	廿年一月	十八年五月	廿六年九月	廿六年四月	廿四年五月	廿三年十一月	廿二年四月
農林學校卒業 野根村役場書記	綾歌郡飯山高等小學校訓導	高松中學校三年修業 端岡村農會幹事	山田尋常高等小學校訓導	農林學校卒業 伊都郡古澤小學校代用教員	農林學校卒業 農業二從事	海草郡鳴神琴常小學校訓導	那賀郡田中村長	縣立農學校卒業 同校助手	阿哲郡役所在勤	大日本國民中學會第四學期修業	農學校卒業 日野郡明倫尋常小學校在勤	縣立中學校卒業 那參事會員	高岡市油町尋常小學校訓導	農事講習修了 農業二從事	縣立蠶業學校卒業 愛知縣農會技手	松濤義塾ニ學ピ農業ニ從事	農科大學ニ於テ造林學研究 長野縣技手	岐阜縣立農林學校研究科在學	農學校卒業 岐阜縣農事試驗塲助手	東京高等農學校二年級在學	東京高等農學校二年級在學	鶉尋常小學校訓導

3

五

調

査する

0

價值

りと信ずっ

3

地 抽

速かに採集

の上 あ 縣

送附あらんとを請

昆蟲翁

b

あれば

恐

0

師

崎

伊

良湖

靜岡

0

F

石 室 <

崎 愛知

神奈川

於ける

東富田なり。 知ることを得たり。に大和白蟻と共に家 依家歌れ白山 繕結 羽港 6 號の本誌雑報「各地に於ける白蟻の記事 各所に發生し居るを想像し得らるべし。 報告するどあ れば 幸病に n 「も被害」と題する一項に就き、本月一日 東 60 蟻 縣 中に T に於て修繕中の H 圳 發 朴 尙 又田 [蟻と共に家白蟻の發生し 出張 尙 船 なれば遺憾 同縣田邊町にも慥に發生し足生の盛んなるには驚きたり。 罹りて歸 賀勝寺を侵し **慶がり居ることを記せり**。 能 長等の談 島に於ける家白蟻の の分布愈 るべ 7 湧 節 鳥 町より約 i 浴的方 りたりの 1 ながら現蟲を得る事能 同船を調査し 此有様にては、 和歌 万面を調 依り、 依て考ふるに、 たる白蟻の標本到着 K ıli 一里東方 市 何れ 恐く 並 査する筈なりし 再び 1 其附近 家白蟻なるとを たるも、 居ることを慥に に當る 詳 熊野浦 暖流 細調 尙 るに るどのこと 中 に於け 題し 西 閉 號 最早修 Ë るに 海岸 牟 今 杳 は Ü < 0 0 浦 T 關 0 ざる 下 72 所 回

門 前 0

+

74

袖

79

事愈出 紙に現は 各地 で に於ける 1 れた 愈盛ん る其 なり、 《重なるものを左に紹介せんと、 今前號援載後に各地の 自 蟻の 蛇

0

新

て殆ご白蟻は根絶したるが如しさ(七月廿 料心蒐集爲めに研究上非常なる効果を得しこ は廿三日出張其根底より發掘して女王働蟻其他を捕 下に大なる白蟻を發見し直に丸穏中山教諭に報告せしより同 内枕木下に發見したるが今回又金藏寺驛信號機鞷の腐朽したる だしく曩には鴨川驛附近に於て發見し次で廿一日には多度津驛 金藏寺驛の白蟻 近時鐵道沿線に於て白蟻の被害甚 五日香川 共に一 新 面同 へ幾多の 瞬に於 材 氏

3 郡

が白蟻の害事の恐るべき曾て本紙にも報道せし 發見せず豐三郎方にては白蟻に石油を注ぎ燒きすてたりさい 影響を及ぼさざりしは幸にして倚近所等を捜索したるも れば驚くべし白蟻三合餘 ij 15 五寸位鋏にて切り取りたる如く浸蝕し居たり 刹き上げ見れば五六の白蟻らしきものな發見し疊は長さ二尺巾 き四 餘の巢窟あるを發見したり同豐三郎外家内の者は割合に海ら暗 ひたるが 杵町大字海添字河下部落は清潔法施行の爲め各月家宅掃除 意すべきことなり(七月廿九日大分新聞 長さ二 ある夜具入行李を取出し見るに之も相變らず濕潤して底部よ 白蟻を發見す▲三合餘の大巢窟 日疊半 一尺巾 : 此最中同部落木元豐三郎方床下より計らずも白蟻三合 枚の疊を引き上げたるに濕潤し居るより更に床板 寸位鋏にて切りたる を發見したるが被害は之に止まり他に 如き蝕害あり行李を開き見 今度は側の押入中 廿二日北海部 處なれば男々 他には を行 郡 日 注

●洲崎神祉に白蟻

市内中區東洲崎町洲崎神社の玉

垣

驅除に努めつ - あり(濱松電話)(八月三日扶桑新聞 く數十萬匹の白蟻發生せるを發見し大騷ぎこなり警官出張目下 **傾局にては昨二日午前十時頃局内東側の倉庫を掃除せしに端な** 便局を襲ふ敷十萬匹餘の白蟻 濱松市濱松郵

喙まれ兎ても久しく維持す可くもあらざるより同寺は途に金六

るやも知れずで目下調査中なりで、八月八日因伯時報 筋に發送し一方豫防策を講ぜるが或は附近の民家にも傳播 枕木に傳播せんこするを認め驚き乍ら捕獲に着手し一舛程を其 間の鐵道線を調査せしに一本の枕木に無數の白蟻發生し附 濃飛日報 目下名和昆蟲所長指示の方法にて驅除しつ、ありさ。〇八月三日 が此程に至り床下の横木及び床板を白蟻が侵蝕し居るを發見し 同地字今岡の倉庫は一昨年壁を塗り替へ其他の修繕を加へたる ●白蟻倉庫を侵す 白蟻の 襲水山陰線の枕水に禁生 大垣竹島町島清事小林清吉所 保線係頃 日揖屋驼島 近の 有 0

雜

三日新愛知 物にも蔓延し更らに岩津村一村に繝漫するの怖れあるより根本 筈なるも右白蟻は啻に多寳塔のみに止まらず同境内松材の建築 千圓の修繕費豫算を內務省社寺保存會に出願し應急修理を行ふ 猖獗を極め居れりさ。(八月十三日、新愛知) 像の柱は悉く白蟻の腐蝕する所さなり試みに該像柱を擲てば數 竹田清太郎兩氏は此程實地を檢分せし所該建造物の初層四方外 なりて、八月十三日山陰新聞、 ごするより之を倒されては大變なりご目下必至に驅除策講究中 しつ、あり又拜殿の柱にも蝕ひ込み居りてその慘害な逞うせん 櫻樹に白蟻發生して之を枯らしたるが猶ほ同境内枝蚳櫻を蝕害 より之れを驅除するには尠からざる面倒を見る可しさ。《八月十 千の白蟻瀧の如く降り初層内部より二層内外に懸け白蟻簇生し 屋高等工業學校教授にして愛知縣囑托たる工學士栗山俊一及ひ 建造物多寳塔下層方樣の柱に今回白蟻の發生せるな發見し名古 寺は天文四年松平清康の建立したるものなるが同寺内特別保護 ●白蟻の發生 熊野神社の白蟻 縣下額田郡岩津村大字鴨田の淨土宗大樹 八東郡熊野神社境内の周圍四 尺の

りへ八月十六日信濃毎日新聞 **展豫防回復の見込みつかざるより區民恊議の上途に焼き拂ひた** 寺尾古堂はヤマト白蠟の犯す處さなりて危態に類し居りしが到 ●農銀支店の白蟻ー小使部屋に發生 ●白蟻驅除古堂の焼拂ひ 下伊那郡伊賀良村字殿 長野農工銀行松本 岡

已む無く柱の建て換を行ひたるも近頃に至り更に無數の白蟻簇

多数の柱は此の蟲に腐蝕せられ為めに住宅危くなりたるを以て 本縣屬小出芳太郎氏の住宅にも無數の白蟻發生し大黑柱を始 て白蟻の蔓延に委しつ、あり义た西春日井郡枇杷島町に住める るも未だ何等の顯除法も講ぜられず當該町民も極めて冷淡にし に白蟻發生したるな發見し目下怖ろしき勢を以て繁殖しついあ

發生せしものこ見に下層の柱と云ふ柱は殆んご完膚なき迄でに 蟻に就て更に聞く所に據れば同寺內多寳塔は餘程以前より白蟻 に困じ居れりで尙ほ前號に記せし縣下額田郡岩津村大樹寺の白 生し猛烈に害毒を流しつ、あるが如何さも詮術無く其の驅除法

支店の小使部屋東方の疊が近來に至り腐蝕の氣味あり時々白

日濃飛日報

四

治

伊勢町料理屋相生樓事山越てう方にては此程離座敷廊下等に敷

松代の白蟻發生料理屋の離れにたかる

堪科郡松代

ħ

+

Ħ

1 たりし由又本集郡山添村の豪家青木千代助氏方の塀に過日の 見したるより一昨日名和昆蟲研究所名和梅吉氏の臨檢を求めた 兵隊岐阜分遣所の門並に塀に白蟻發生し非常に侵害し居るを發 齊産社の白蟻さ云ひ時節柄注意すべし八月廿四日名古屋新聞) 注入して撲滅を闘りたるが目下殆んご棲息の氣はひなしこ云 V) 破られてぼろく、こなり床板及ひ壁下の木は宛ら鑿にて細く削 按に違はす多數の白蟻床板の合目より現はれ疊の緣は全部食び 時節柄白蟻の發生したるには非ずやさて疊を上げて檢べたる處 の檢分を求めたるが同家は啻に四圍の塀のみにおらず旣に本宅 風にて倒潰せしが夥しき白蟻の發生せるより數日前 る結果改築せさる可からざる事さなり其旨直に經理部 ●白蟻憲兵隊を襲ふ水巣郡山添にも發生 へも侵害を及ぼし居るより目下極力其驅除中なりさ たるが如く食ひ散らしありしな以て銀行にては直ちに薬品を 蟲の這ひ廻るを認むる旨小使の報告ありしより行員の某氏は 第三師團憲 (八月廿五 同樣名和氏 八通牒

●久 米 佐 良 山 の 白蟻 岡山縣久米郡佐良山村字北津山 東前遠藤伊十郎宅裏の間の天井の長さ二間周闘約二尺の松の梁 臓住居し尚軒の椽三間餘に僅かなる穴を穿ち出入をなし居れる 域住居し尚軒の椽三間餘に僅かなる穴を穿ち出入をなし居れる 域に居し尚軒の椽三間餘に僅かなる穴を穿ち出入をなし居れる を二十五日伊十郎が登見しその梁の小口を鑿にて穿ち見れは穴 の内には無數の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無數の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりその子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白蟻集まりをの子を守り居れるよりるは、 の内には無数の白蟻集まりるの子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるより石油を注ぎ の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるよりる。 の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるよりる。 の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるよりる。 の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるよりる。 の内には無数の白崎集まりるの子を守り居れるよりる。 の内には無数の白崎集まりる。 の内には無数の白崎集まりる。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 の内には、 のった。 のりた。

なり(八月廿七日信濃毎日新聞)の鑑定を乞び且つ其驅除法に関して教示されたしさ申込める由見し早速松代町農會に二三疋の見本を提供して白蟻なるや否や萬の白蟻發生し土臺柱に巢を造り居たるをツイ此の二三日前發

るが、其際松* 道御巡視の際、 博士の光榮のみならず、斯學界の面圖解正續合本二卷を献納せられたりよりて成りたる台灣產蝶類三箱七十 東大の献納品 臺覽に に供し、尙動物學教室と松村博士の苦辛に成れるい、東北農科大學に行政 皇太子殿下には此 たりと。 より、 る浮塵 啓あら 目と謂ふべ これ獨 子類ら 同博士 及千 程 Lo b +12

宗斡氏は一 がの 及べりo 海道へ昆蟲調査のため出張の途次、八月七農事試驗塲昆蟲部長農學士素木得一氏は、 何れ 》素木、矢野兩學士の來所 ં 張 の途次、 の途次、八月廿日當所に立寄られたヶ月の豫定を以て九州地方へ白蟻調・農商務省林業試驗塲技手理學士矢調査のため出張の途次、八月七日営 1 L 所 員 ど對談 台灣總督府 士士矢野 12 回 北 る

りしが、 校正し能は 正誤 、九頁オポエグリバの學名CalpelataButl こありしは Calpe lata Butl.の誤 左に其甚しき點を訂 本誌前號の ざりしを以 校 て、 Ē は 誤植 Œ 編 ī て粗漏 の點 者 病氣 8 を謝 尠か 0 12 Ġ め 3 É

Zur Lusekteu-Faunavou Sachalin.さあるは Erster Beitrage Zur Insekten-Fauna von Sachalin.の誤り

7

w

7

U

ホ シ

(九三) (一九三) 吸收致します。そうして介殼を以て体をおり 發生して、 に茶ってサル 乃至一分位の圓い形で、少しふくれて居るか が付きませい。さりながら、 色合が附着して居る部分の色と少しも違はな て居りますから、 の矢張り圓い暗紫色を帶びた蟲が居ます。 から、荷更これが蟲であるこ云ふここは氣 其介殼を剝ぎて内部を見るさ、長さ五厘 其幹又は枝に附着して、其養液を ンカ」「ヒサカキ」「ツバキ」等に 一見蟲さ思へませの。又其

介殺は直徑八厘

0

雄か著しく大きい種類もあるけれざも、

E

第

0) 第につぶすか、

名チャノカヒ 介殼蟲科に屬する。 7 12 ク P ガラ ポ ムシさも申します。 シ 最も普通の種類です。 力 ٤ ガ ラム シ 4 11 翅 ä るが宜しい。

昆蟲 0

竹

浩

大概は分る。

目分量では分け難いこさも往々あるが、

夏生は夏生同士比

のは雌さい

である。 ムシやク 昆蟲界に於ては、 きい夫婦があるさすれば、 体格が大きくて、 如何にも異例のやうに申します。 方が小さい 蝶蛾 ハかが 故に男子が小さくて、 0 雌雄 一鱗翅目のついき ヌ のが普通である。 ムシのやうに、 蚤の如く雌が大きくて、 女子の方の小さいのが普通 人間社會では、 蚤の夫婦さ稱へて 女子の方が大 雌が小さく、 稀にはカプト けれごも、 男子の 雄

此者は、 眼も觸角も脚も翅も れを樹の中に挿 は甚だ僅少であつて、

かさ云ふに、

それが雌です。

害も亦大層恐るべきものですから、 て、其の繁殖の甚だ早いので、 蟲こなり、秋までに成蟲こなります。 そうし の狀態で經過し、 介殼な見れば直ちに雌雄の區別が出來ます。 て落ちません。雄の方は其の介殼が長いから 故に介殼を剝ぎましても、 し込んで始終養液を吸つて居るのであります ありませぬから、移動するここが出來ない、然 口吻は非常に發達して、そ 此の介殼蟲は一年一回の發生で、冬は成蟲 藁を束れて摺り落すやうにす 春夏の頃に産卵孵化して幼 雌蟲は樹に附着し 植物に及ぼす 見付け 次 のである。 そこで、 中には雌雄同じ位の大さで、

較して小さいのは雄、 小さいから雄。 きいのは雌、小さいのは雄さ見て差支ない。 矢張り雌が大きい、故に同種相比較して、 通であります。 來ない。春生は春生同士、 アゲハミ夏生のアゲハミ比較して、 りで、春生のものは小さい。 ものは大きい。 同種類であれば春生のものは小さく、 然し發生の時期によつて大小がある、 蝶蛾の 大きい アゲハテフを見ても、 雌 大きい から雌さいふこさは出 雄はごう 先づ雌の大きいのが普

され

ir

生

その通

こちらは

それ が出來ます。 腹端の左右に開くのご開かないのごある、 し内方に於て、雨側よりはさんでみるさ、 のは雌である。 さ出ないものごあるが、 腹端が左右に開かずに幾分生殖器の出るも の開くのは雄で、 そのさきは 雌雄同に位の太さで、見分け難いのも 概雌雄の區別は出來る。 せて小さきは雄である。 又腹部を比較して、 ピンセット」を以て、 これは戦に、 開かないのは雌である。 其の肥大なるは 故に腹部を見れば大 出るのは雄で出 然し稀には、 前のは蝶に 腹 端より あるい 其 其

●博物説明畵中の昆蟲(十八) 一過變態を營む蜉蝣

覽なさいこの蟲を、 岐阜縣今須小學校高二 矢野岡次郎 あんなに忙がしさ

Ų 物を動かすこさた。 うに体の横ばらの附屬 の附屬物は氣管鰓さ 体の側面に六對あ あ

ります。

あしして水中

より酸素を採り呼吸を

澤山ゐます、口には銳 蟲は目下溪川の水底に さい動物や腐つた植物 水中を泳ぐこさた。 の尾を動かして巧みに 自由に尾端にある三本 します。又御覽なさい。 を採つて食します。 い顎があつて、夫で小 此

成蟲となるのに、三年も幼蟲時代を過す蜉蝣 ばなりませい。 此幼蟲も成長して行くにはやはり脱皮をせれ てモンカゲロウになるから飼つておきなさい 他の昆蟲なら四五回の脫皮で

う直に奇妙な變化なし

では實に廿一回の脫皮をやるさうです。夫で 變態をなす昆蟲では、 成長するに從つて少さい翅の基礎が出來て、 類にない珍らしい順序を踏むです。普通完全 **遂に翅のある成蟲こなるので、此時他の昆蟲** 蟲と同形さなり翅も出來て居りますが、 するさ水草に這ひ登つて股皮を終り、 成蟲
こなるのですが、
蜉蝣の幼蟲は成熟 一翅は十分に伸長せないから飛ぶこさは 幼蟲より輔時代を經て 成

厘体長三分六厘乃至三分八厘、体の幅は廣き

此

蠅は、

會員

干葉縣

齋藤經義

稍大形の種類で翅の開張六分八

寄生蠅

(承前)

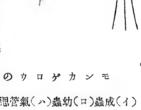
ヒオドシテフ幼蟲

周園に銀灰色の覆輪がある。觸角は先端丸味 なせる低き三角形にて、複眼は大きく濃褐色 處にて一分四厘な算する。頭部は雨邊孤狀を

如き啖食器が無い。盖し多少の咀嚼をなし得 ある薄片狀にして長さ五厘、口器には家蠅

數頭を一器に入れ置きたるに、

互



るものか、

來い。 に翅端を咬み合つた形迹がある。何分にも善 共純黑色である。 様にも、 尾端も黑いので、この腹背は一見黑十字の模 は光輝ある淡黑色で、横に二條の黑線がある 色の三線がある。 良なる廓大鏡を持ためので、細密の研究が 胸部は方形にして、胸背黑く、 亦田の字の様にも見える。 腹部の裏面は黑いが、

縦に淡黑 背

30 三角形の白色角質牛透明の鱗片狀を爲して居 褐色の暈影がある。 前 翅は透明で 基部より前縁に沿ふて淡 後翅は退化して、小さき

肢は六本

出來のので、此時代を亞成蟲さいひ、

回脱皮するご完全なる成蟲、

即ち蜉蝣さなる 更に

成 蟲の槪見は右の樣であるが、この蠅が

特に過變態を營む昆蟲さ稱へて居ます。 のです。かっる變態を營む昆蟲は甚だ少く

如何にしてヒカド 嗜食植物の葉へでも産卵するのであるか。 寄生蟲のことは、 未だ私には分らない。矢張り饗蛆の様に シテフの幼蟲に寄生するか 自然を以て自然を制す

るの であらうが、予は自分で直接觀察した興味を した寄生蠅の如き、疾くに研究せられて居 於ても面白き研究の題目である。今予が記 る所謂生存競爭の著しき例で、 一分の様な初學者に紹介したに過ぎぬのであ 目下學術界に

我輩 は蜻蛉であ

前號の續き)

爛々さして害蟲を親ふ狀を、 にあらず、見給へ、口部よく發達して咬噹に て飛ぶ有様は、 當る事の出來わものである。 適し、眠は三個の單眼さ双の寝眼さか具へ、 黨一族 弱々しく見ゆるけれざも、 身に薄衣を着け、 實に强猛何物も 小倉柾次 漂々さし 左

是れ卵を水中に生み落す為の仕事である。 行水ならんさ思考せらるしであらう。 を水中に没する事あるを見て、 君は我輩が川の上心飛び交びて、 時節抦蜻蛉の 然らず 尾端 然 小形なる種で、 は成蟲に似て、尾端には二個の附屬物を有し、 集る者も多い。 一個乃至は六個の單眼を有して居る。

らば卵は水中にて孵化し、 り、後脱衣して成蟲さなるのである。 吳々も保護あらんこさを望むのである。 族は、害蟲を捕ふる自然の驅逐者であるから ヤマメ ヤゴこな 我輩

(隱翅蟲科

會員

横山桐郎

ij

居り、 である。晝間は石下、 り多くは夜間に出て他蟲を捕食する故有益 ら、注意せいで逸する恐れがある。 **發達して居て、** 翅は前翅下に隠れて居つて、一見ハサミムシ 腹部は多くは六節から成つて居る。 が短かく、腹部の牛ばにも逵せない者が多い 々敏捷である。 さうもないと思つて居ると、 に酷似して居る、しかも翅鞘下に在る後翅は 隱翅蟲科 叉塵芥菌蕈動植物の腐敗したる者にも 飛翔をもよくする。一寸飛び (Staphylinidae) に見て翅鞘 倒木等の下に潜伏して 急に飛び去るか 歩行は 而して後 中 灎

> の淺間山麓にて始めて發見せられたる珍種な 此 の種は昨年七月三十一日、中原和郎 才 (Farnara, sp.) ホ ミヤ 東京 7 チャパネ 會員 に就て 江崎悌三 t y 氐

し居たり。今之れを同氏の標本と比較するに は天氣快晴にて風なく、「ス、キ」の葉に静止 淺間山麓と殆ど等しきなり。之を採集せる時 相一致して一點の差異を認めざりき。 の雌を採集せり。 然るに余は本年八月二日、武州高尾山にて其 此の處は海拔約二千尺にて

翅脈の通過して、 標本は、外緣に並列せる紋の最大紋の中な、 の紋の『箇なる由書添へられたれざも、 るべ らくは、 一部の褐色なる爲、 |學名は未だ不明なれごも余は、按するに恐 13 して信ず聊か記して諸君の参考に供 ほ同氏の昆蟲世界の記事中、 世界の學界に發表せられざら新種 其の自色紋に接する部分の 一見六箇の如く見ゆ。二 後翅裏面

其他樹液等にも來集する幼蟲

昆 蟲の数は多くして枚擧に遑なく、 ⑩昆蟲に對する所威 兵庫縣明石女子師範學校在徒 某 其の

其種類も中々多い。

たいもの

さ思った

がやは

り生

來

昆蟲
嫌

びな

の **蔭ださ思つた。これを動機さして趣味を養** 戴して殘念な事があつた。これも昆蟲好の御

には生れてから初めての立派な「カバン」を頂

らべて其の場はすんだが、 頭が痛くなつたけれざも、博物に〇點さつて た事はなかつた。然し試験だる思つた勢か、 書いて出せる命ぜられた、この時程悲しかつ 場に臨んだ、某先生は、この蟲を觀察して紙に られた、自分もやつさの事で一匹貰つて其の 後人丸山の方へ行くやら大騒ぎして取つて來 記憶してゐる。先生が各自昆蟲(金龜子蟲)を も面白ないさ思つて、恐るしく口の道具を知 やつさ羽をさつた、所が臭氣がして汁が出て る時の事であった、たしか學期試驗だったさ を見ては

葬つてやりたい

様な氣も生ずる、 起り自ら遠ざかるのである。 るさへも好ましからず、 を見て不思議に思ふのが自分の常である。
 さり、或は内部を顯微鏡に照して喜べる有様 うも好ましくない。 匹さつて教室へ持つて來よさの事で、 人が羽をむしり足を引き 却て一種の哀の心が 御蔭で學期の終り 或時には死せる 夕食 或 見

> 思ふのは一つもないけれざも、 其時にもあちらこちらご隨分遠方へ網をもつ がごうもなからない、殘念である。又もや暑 なのか自分で考へて見ても判じられない、 近所の子供がしてくれたので、從つて滿足に りつけにして持つて來た。しかしこれも弟や て出かけた日もあつた。 中休暇の土産さして昆蟲採集を命ぜられた、 るのもいやである、なぜこんなに蟲が燃い 御蔭で四五十種はは 針一つさしか II

しては冷談さいはんか無趣味さ云はんか、ご

など、區別せらる。

要するに自分は昆蟲に關

美なるもの或は然らざるもの、

或は益蟲害蟲

蟲さへも忽にすべからざるを今更の樣に感じ 更に白蟻の事なご承るにつけて、益々一匹の f 如何にもして名和先生の御詞の萬分の一にて 愚かなのを非常に恥ぢ入つた次第である。こ 生の御講話を承りてより、 る必要あるを感じざるを得なかつた。名和先 女子さして又教育者さして大いに之を研究す 白い御話や珍らしい話しなして下さつて、殊 んさに不思議で仕方がない。 れからは大いに昆蟲に對しては注意を拂ひ、 實行いたしたいものである。 先日名和先生が見えて色々昆蟲に關する面 自分のこれまでの

して灰褐色な呈す。

本 種は又キベツトウさ稱し、天蛾科に属 3 會員 近江 7 杉本菊四 郎

はる。 nica, Boisd を言ふ。 して体長二寸四分位迄に成る。 Ļ 灰色條走り、 あり。六七月出で葡萄葉を食害し、 分、体長一寸餘。幼蟲に綠褐叉は暗褐のもの は黒褐を呈し、後縁は淡灰黄なり。 に小黒點あり。後線の内部より翅 たり。成蟲の前翅は帶絲茶器にて、 余の栽植したる荷猫に少なからざる害を受 するものにて、其學名を Chodrocampa japo-條の灰黄條を有し、 頭胸部は灰緑色にして、 内縁は紫色な混す。 其內外兩側には帶獨絲 腹端は尖る。 葡萄の害蟲にして、 後翅は前中ご外縁 腹背は中央に四 蛹は圓筒形に 頂に向ひ 成長肥大 体は肥大 翅の中央 0

瞭に願ひます。尙成るべく標本を添へて下さ 大さなく御寄稿を願ひます。原稿は、字体 申して、圖入さすれば誠に分り易いです して掲載致す考です。 い、さすれば出來得る限り木版を作り圖入さ ●寄稿者に告ぐ 百聞一見に如かずさか 御研 究の結果は細 か明

少年昆蟲學會本部

るべし 規則入用の方は郵券二錢相添へ本部へ申込ま 阜市公園內 財團法人 名 和 昆 蟲研究所

當目錄 か本誌索引に便せんとす是れ一に讀者諸昌平素の愛顧に酬ゐんとするの微意に外ならず冀くば讀者 號に至る拾五ヶ年間の總目錄にして當號以降每號二頁宛冊末に添付し十數回に亘つて完結し以て聊 は明治三十年九月創列昆蟲世界第 一卷第一號より明治四十四年八月刊行第十五卷第百六十八

能く其意を諒して本誌閱讀に資せられんとを

一此目錄の分類法は自然分類法に隨ひ 双翅鱗翅膜翅等の各目に分類するさ同時に他の一 云ふが如くに分類し而して同種類のものな一處に收錄したり 面に於て害益蟲即ち稻の害蟲螟蟲浮塵子さ

各題下に二•三六六の如く記せるは二卷の三百六十六頁なるここを示したるものにして五、三七一。四○四の如くせるは五卷の三百

七十一頁及び同卷四百四頁を指したるものなり他は推知を乞ふ

本目錄編纂に就ては素より十分の注意を拂ひたれごも 尚ほ多少の誤脫なきを保せす 幸に讀者の示敵を蒙らば他日重版の際之を補 訂すべし

昆

イ稻稻	椿象蟲驅除に就て稲作加害の椿象類に動いた。	根喰葉蟲になっているシになっているシので	◎稻の害蟲(一)	●害蟲の部	昆蟲世界自第一卷第一號至第總目錄	1000
○泥貧蟲の發生經過及驅除法(加藤茂苞)○泥貧蟲の登期潛伏箇所に就て(中浦藤吉)	○泥貫蟲(泥虫)カヅキ○窓山縣に於ける泥葉。	のののの	球 (小竹浩):本傷小貫技師	○スヂキリムシミ三化生螟蟲この區別(圖入○スヂキリムシミ三化生螟蟲この區別(圖入○スヂキリムシの産卵に就て(圖入)(名和梅	○稻の黑色椿象に對する健稻液効力試験…公○稻象蟲の驅除法にて(成瀨良一)○稻象蟲の驅除法(島田駒太郎)	

○四二七

.....二。四四九

二。一二版圖 五三三二

〇四二六 五。三三一 〇。四二六

圖入)(佐々木忠二郎)

......一。八五

()(名和靖) 五。四一七碑吉)……一三。三八七

................

ab 世界總目錄

は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	編宗式徐成債表(長量米欠耶)	○審蟲驅除豫防實驗錄(クロムクゲムシ)(小竹浩)九・一一五○番蟲驅除豫防實驗錄(クロムクゲムシ)(小竹浩)元・二一五○番蟲驅除豫防實驗錄(イナゴ)(小竹浩)四・二、四二九○和螽の界塊タケムシに就する豫防驅除の意見(岡田忠男)四・二八六○審蟲驅除豫防實驗錄(イナゴ)(小竹浩)四・二、四二九○和螽の別側の所在に就て(矢野延能)。
大き 1 1 1 1 1 1 1 1 1	は、「なった」と、「なった」」と、「なった」、「なった」、「なった」、「なった」と、「なった」と、「なった」、「なったった。」、「なったった。」、「なった」、「なったった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、「なった。」、	○ハカジの越を意外に多し(圖入)

には 材 を防ぎ 用するに限る

木樋、床板用材類((何時ニク ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第 防腐劑片 三五六號

オリリユム 二十面坪 涂涂 高刷用用 五升入定價金壹圓八拾

御申越次第說明書御送呈可申候

東 所 社 大阪市北區中之島三丁目 防 腐 振替貯金口座大阪電話 圆東壹 會 社 壹〇

立 1 Ė 地 振替貯金 電 話 **严**座東京 西 涯 **貳九五** 八 七 賣 壹 香 番 番

東京市京橋區木挽町

九

龗 55 長 浪 花 壹 源 IL 壹

京阪

番東地京

市深川

阿千田町

五

九二

大阪

市西區

櫻島築港

埋



商 登 標 錄

加全全牌里素酸

實

價

金貳

同同

同同

同同同

實價

金参

圓

五

拾

實

金

M

圓

零拾

企及

號

丸

E||

浩

肥

有品

機力

物言

を配い

あ

り口はな

質。

0)

價"

有意

沙上

牡菊麒鳳龍

他是

類び な 標為 准で

使的 用中

せら n 7 充 分

全室素酸 I,O 0 TL 實 價 金 漬 圓 八 拾 錢

五五五八八 五六、三〇〇 實 價 金 金 零

漬

圓 拾

圓 九 拾 錢

圓

沙 第 各 位 性 於 質 テ 及 從 同同同 成 來 低 分 御 稱 五八六 五六八 同 用 ア 若 1} 7 沸 御 第 第 TL

錢 经 入队目貫拾但 渡社會阪大

肥綠的濟經一第

領受賞等三第會覽博業勸國內回五第領受賞等三第會覽展物產農縣阜岐領受賞等二第會進共合聯縣府西關回十第

子種英雲紫大

業專賣販收採

法種採及培栽英雲紫 表 場相及法賣販子種 候仕呈進第次求請御 子種用本見及用驗試 達用御塲驗試事農及會農村町郡縣府各 村牧牛郡巢本縣阜岐

社本養社會式株

六ーー六一京東金貯替振



面正の社本養

加里肥料の最も容易に最も經濟で最も安全に得らる

英 種 買ひ玉ふ子

安もの買て鼻落すなだから疑ひ深ひ僕は行て調べて見たら岐阜縣で んで買ふたら彼の言ふ通りの成績が顕はれて愈々信用したのは ふのと華客に便利を與へて吳れると本人が實着で同店の特色にはぞつこんほれる 番多~取扱

査主眼の生産販賣者たる

種は卑勝闘谷俊治紫雲英種子部

自慢も言はず他店の攻撃も言はぬ是れ藤一寸買へる處夫れに一般商人や營業會社の樣に農家

色特谷關 する實況を見た 依りて撰擇し永年の經驗に依りて階級產變め匪離に種別し各々證明書を以に入れて嚴緘輸出 合員に配付して(帳簿ニ調印シアルクモ見タ)」な異鱗輝地を開誌し生育の良否開花の程度に の勝手に採種したものを騙け廻て買集むるとは全く異なりて彼れは彼れの特徴の原種を各組

たとの談しを聞た時は誠に喜びましたとしば全くですあとは御推察御引立願升 ほんとうないが出來る買ひ玉へ降に倒動めすると友人が言ふて異れたで來

岐阜縣本巢郡本田村

日コリ農産種藝

關谷煲冶紫

 $\exists i$

Ħ 亚

> 蜜蜂は農作物に害な為さず 防禦し得るや………………………………………………………如何にせば日本種の窠蟲害を 大に蜂蜜を取れ 蜂に刺されぬには……… 八ふる生産業なり…………経蜂は高尙なる快樂さ實益

九月中養蜂注意 |粉の調製法及其効用…… 蜜房の構造 野々 垣 淳

發行所

岐阜市 公園內

昆蟲家便覽 利害名稱趣味を知らんとするものは讀 (郵券拾錢封入の事 め

Ŀ もの三拾種、 y ッ ピン及印度産蝶類 テフ、 產蝶 送料 キシ 類特 タア 不要 價 特價金參圓也。 拾種 ツマベニ外美麗なる 金參圓 (紙包標本 也

々右口座

玉縣鴻巢町 龍 鮰 學 倽

埼

毎月

回(十五

日)發行

定價

冊金七錢一ヶ年七

拾五錢

蜂群の轉地飼養に就

諏

訪

蜂

園 昇

郓

梅

御申越次第定價 岐阜市 大宮町

送金に就きての

御 注 意

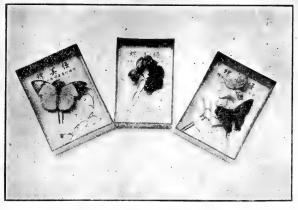
り名和昆蟲名和 振替口座東京 なきものに候然るに當所へ 御振込み相成候方も有之迷惑の至 正氏の所有にて最早當所には既 番は既 1 の送金に對し 廣告 りに 往

御座候依て今後は是非郵便爲替にて 拂のこさ)御送金相成度候也 法風名 和 昆 蟲 研 (各自御所 所

價代

女持絹扇子 六拾錢 六拾八錢 送料(一本或錢コノハテフ扇子(男持) 四拾錢 巻拾五錢の各種男持 貮拾錢 貮沿五錢 参拾錢 巻拾五錢の各種

扇 蝶 名



號六三七二一第許特

中 工 蝶 報 報 報 報 報 報 報 報 報 弱 は に 高 尚 優 差 く

同優美・神士淑女に適し且は贈答的な、神寫有する色彩光澤は如何なる書

價代

主等品 一個公

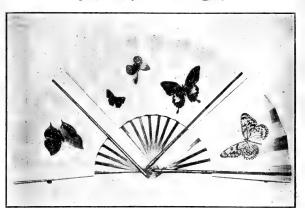
一 王個迄 拾七錢 乙拾五錢

丙拾錢

丙廿

五

簪蝶美優



號五八〇五一第 號三九八六一第

案新用實

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

花の姿にあて胡蝶の舞が娘く其の蝶はる物にして高佝優美淑女

當白各調ゼ事

にと有を

りしのら

そも君其

がの特結

調はに果

香種大は

の類平順

便の洋次

T

き諸が

を何沿本常はるは岸の蟻ば白

與た岸誌所今としの調は止蟻

るのには日きむ地査統

らを有照微一は若はのか

下議右 度を御明此經寄 漬 治段 て附貳 漬 四御基な十禮本し四旁財下 拾 員 圓 Ħ. 圓 法年の大学を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示という。 H 也 第百 宮城 の問があり 岸京島京 扣 也入に 南を 縣 龍東京 京原 源總釜 可受华

町本 1 原 血

候仕 間候小 回 宜追 部 藤鎭 T 〈理 御事 助 衛 20 被决殿 殿殿

部

金

拾

郵

稅

廣

告

料

壹半壹

前旬

金五

拾四

錢

Ŧī.

は

O)

割

年年

十二冊

)前金壹圓

八

錢

郵

要

不拾

注

金

並を送る能はず後金意」總で前金に非ら

事の場合は豊富のされば發送。

年分壹

し官

総の事の

等

規

程

Ŀ

#

港

致領町

名 和 昆 虫 业虫 研 究 所

廣

告 金

拓. 凡

號活

字 便

+ 寫

一字詩

壹

行 す

付

金

抬

錢

以料 は

Ŀ

壹

行

1

付

3

金

七

錢

حج

發

行

併

研

究

送

T

画

小

のこ

حح

れ問志會力層實し恐結分 3 んは諸せなのに不ら果布の益 ず氏んが必由幸くを區勢甚 で直は願ら要々に意綜域な をち此く之を敷し外合をり に際ばが感大てのす擴特古 一處れ張し こ來 所蟻地査りな朝にばし具名を り此分暖た害あり さ想布流るのる れ像しのや最建す ばの居關のも築 之誤ら係感恐物 がりざ上あるも 調にる大りべ倒

查あや平てき

研らを洋從家い

究ざ疑沿來白れ

まの

川 發 治 74 债 + 阜 四 市大 所 釬 、宮町二丁目三二九番 九 月 財 + 團 五 法 日 即 刷 地外十九筆合 並

阜 ıij 目 八名和 昆蟲亞 九 三八番

岐

印安 編縣 輯破 二分宮町 者府 者垣 ф 町 村 大字 九番地 郭 小沿 府 加井 Py 田五番 和华 竹五 貞地 梅筆 次 香 浩地 古併

岐

區神 **一元數寄屋町三**川田區表神保 = 町 北東 隆京 舘堂 書書 尼店

郎

同東

京橋

券所

貳を

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

法财 I 並 郵人

誌 定 價

名

利

昆

盘

研

究

所

曹 捌 所

西濃印刷株式會社印刷

明明治治

岐

草市

公園

財

團

法

人

名

和

昆

蟲

研

所

三十年九月十四日第三三十 年 九 月 十 日

三種野

便省

物許

विवि

大 垣

THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol.XV.]

OCTOBER

15тн,

1911.

No.10.



號拾七百第

行赞日五十月十年四十四治明

冊拾第卷五拾第

事(第三十九號)O昆蟲世界自一號至一六九號總

●學 説……五頁

○大島正滿氏に答へて內地達白蟻
○大島正滿氏に答へて內地達白蟻
○大島正滿氏に答へて內地達白蟻
○の學名を論す
○ムクツマキシャチホコ(新稱)に
○就きて
○解書の白蟻に就きて
○強潛産二種の白蟻に就きて
○強潛産二種の白蟻に就きて
○強維話(第七回)
○雑 録 録 ……二五頁
○母経維話(第七回)
○強維 録 ……二五頁
○母経維話(第七回)
○強江號白蟻の爲め途に廢船となる〇各地に於ける白蟻の記事○家白蟻の分布に就て〇鳴く蟲の保護○食する蛾類○大和白蟻樟苗を害す○燈蛾亞科に關する研究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅除講習會○名和所長の出張○上新川郡害蟲驅な所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅な所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅な所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅なる所究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲學會記書、第一次により、「一般」の表面により

日次

次

明治卅年九月十四日第三種便郵物認可

(禁轉載)

荒天破 價 廉

二一第許特



鱗翅 特價廣告





葉書形アイボリー紙轉寫標本參拾六枚 金參圓六拾錢 定

價

金壹圓八拾錢 特 別减 價

但臺紙不用なれば金叁拾錢引

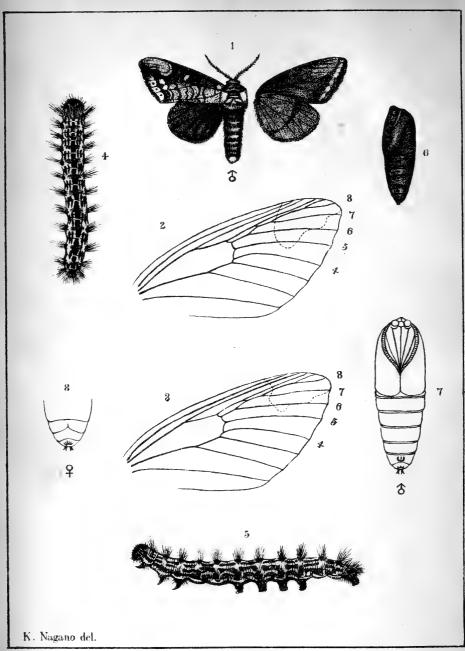
荷造送料金貳拾錢

(見本請求は切手拾錢送付のこさ)

蟲 電

岐阜市公園

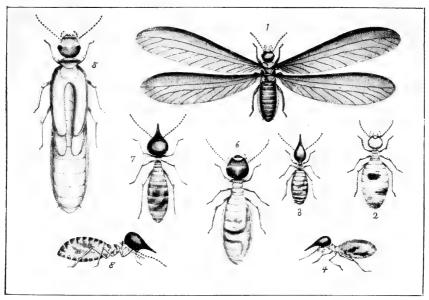
名和 昆 振替口座東京一八三二〇番 話園一三八番 藝部



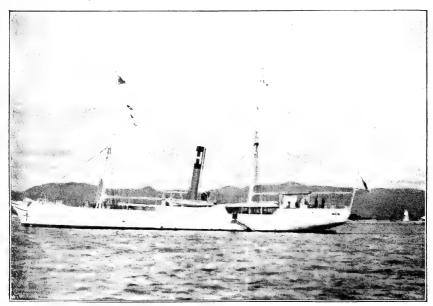
(Phalera sp ?.) コネチヤシキマツクム



Insect World. Vol. XV. 版壹拾貳第 Pl. XXI.



(リアロシゲンテ4-1) 種二蟻白産灣臺



號江操るたりなど船廢け受を害の蟻白



第百

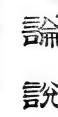
靐



明 治 24 + 四 年 第 +

月







舌蟲防除に對する誤解 農商務省農事試驗場九州支塲長

塚

由

普通害蟲防除に關係を有する者の大に鑑みざるべからざる事に屬するを以て、之が大要を記し茲に登 載することゝせりっ 本年八月第廿四回全國害蟲驅除講習會開會の節、農事試驗塲九州支塲長大塚由成氏は講習生一同に向 害蟲の防除に對し心得べき要件を語られたり。此談たる獨り講習生が服膺すべきのみならず、亦 成

縣の 或縣にては き理なり。 せり。 をなしつ 大害をなして、 ★は各地を巡回して、害蟲驅除の行はれ工合を見るに、 規定正當ならば乙縣の規定は不正當なるべく、乙縣是ならば甲縣非なるべ 或縣にては縣令にて規 定せられたる害蟲が唯一二種に止まるのみなるに د ある 廿餘種に及べるあ 他に大害をなすものなく、廿餘種の縣にては此廿餘種 かご問はんに、其實况に至りては敢て異るここなし。 9 一二種を規定せる縣にては、 各縣其の趣を異に 此の一二のみが が皆大 然 れば甲

+ Ä 並 月 處なり。 必要あるなし、併し此等は唯法の上より述べたるのみなれば、此等の規定以外

+ + 治 感ずべきものは之を强制的に規定せざるに如かず。要するに、一個人が驅 除を 故に命令的のものよりは、或る少數に限りて之を强制し、其他當業者の迷 惑を ずしも利益にあらざるここありこせんか、之を命令するここは不當の事に屬す、 要あるも、 行はざる爲に他に損失を及ぼすものは、十分强制して之を驅除豫防せしむる必 たるものは、是に違へば相當の制裁を受けざるべからず。故に此の點より考ふ るこきは、國家が命令して驅除せしむべきものに、一個人の立場より驅 除が必 を命する此二點に對して、一考せざる可らず。害蟲の防除に對し法律にて定め るや明なり。 損害が其所有者のみの損失に歸するものならんには、 是に於てか農業者の隨意害蟲驅除こ、國 家が法律を以て害蟲驅除

べきにあらず、故に一々此等を擧げたらんには廿有餘種の害蟲にても尙不足な

一九來農家の栽培せる植物を害するものは、其の害の小なりこて之を見捨つ

業者を指導して、各自進んで防除に當る覺悟を覺醒するここは最も必 要こする のものご雖も決して之を放棄すべしご云ふにあらず、其局に當るものは適宜農

之を强 制する

法皆多大

の關係を有するに相違

なきも

農

家

の業務は獨

り害蟲

の防

除

0

みに

あ

方

令的

强

制

すべ

30

0

な

ろ か

若

夫

論 世 昆 丈多 此等の優劣は 數 往 々防除 の方法に 々此間に誤 殺蛾、 地方によりて異れり。故に農家が自ら此等を利用し、 の實施 ょ りて之を驅除するは可なり。然れごも果して此 に對しては、 解を生ぜる 流葉採り、 本田採卵、 が 命令ご指導 如し。 れ蟲の數を減ずる上より云へば、 例 白穗切採、 へば螟蟲防 この二者あらざるべからず。 株切斷其他十數法 除 の方法 には 等の多法を命 出來得べき 苗 此 等の 驅 あ 然る 3

的に 究上の防除さ、行政上の防除の上に大なる間違混雑を生じ、爲めに各地の當局者 る人 研究ごを混同 らざる せざるや疑なけん。 施 の住す 故に悉く是等を强制すさせば、農家は其繁に堪えずして、 行 可 か むる地方をも稀に見るこごあり。 こは明に営業者に對する害蟲驅除 を命す らさ る縣に於て、却てこの せるより生する僻事なり。 るも るや 故に命令的に之を規 定するは、其地方に最も適せる二三な 明な の ごを混 り。此等は當業者が自ら行ふべきものこ、國家が强 制 ずるよ 予盾を見るこご多し。 り生ずる誤解に 此の如く農業上より見たる防除さ、研 して、 叉未定の方法 比較的害蟲 却て良果を奏 に精 を命令的 通 3 せ

り、是亦大なる間

違なり。余が之を言ひたるは、嚴なるが故に緩にせよご告げ

たるにあらず、唯農業上ご行政上の防除が混合せられたるにより、 ご多きを以て、一言の誤解往々意外の結 果を生ずる事あるは、甚遺憾に堪えざ よこ言ひたるのみ。凡そ世上の事は中庸を得る事難く、 る處なり。 極 端より極端に至るこ 之を明にせ

列席の諸君は、 置に立ち、一方は行政者の位 置に立ちて之等の誤解なからし 自ら進んで之を驅除するの覺悟なかるべからず。然り而して一方は農業者の位 之を教育者及其他の指導者の盡 力ごに待たざる可からず。故に今此の講習會に る事に盡力せられんここを希望する次第なり。 とを要するに、農業者は例令命令により之を强制せざるも、蟲害を知らば 此等の諸點を熟考せられて、 世の誤解を解き、大に實績を擧ぐ むるを期するは、

昆蟲世界記者足下、一

昨夜漸く九州の旅行を終

えて歸京、

始めて貴誌九月號に接

し大島君の一

對

者にして、

是に答ふるは同學士に對する禮

可〈、

文を讀むを得たり、事もと小生の意見に

するを得せしめず、今夕僅に寸暇を求

公務俗事の積れるは此の問題につきて詳

面讀者に對して責任ある

可

المح

思 なる する

述 孟

文を草す、讀者の求むる所を滿

すには

足らざ 此

めて

0

20

(九月廿六日記

るも、以て自らの責任の一部を除き得たるを思

大島 産白蟻の學名につきて論議せられたり、 |理學士は、小生の理學界七月號に記述せる内 然るに

究研究到和华 滿 氏に答う

ず 理 學 士 矢

誌七月號に詳述せる所なれば、 此 あ 3 せられし の三 る可ければ、 可きも 種の學名中、 所なる可し、 本誌の讀者中には之を讀まれざる人も 大体の事を茲に記すべ 今さら論する程にもあらざ 種につきては已に動物學雑 已に大島氏 0 讀過

野

宗

幹

月二日に動物學雑誌に出せし「白蟻學名考察」と 多少根據無きものと思はれしが如きも、小生は六 動物學雜誌を見られざりして見え、 んご同時に出づるものなると、 H 本の白蟻」 大島氏は理學界の記事を見て勿卒筆をどられ、 て先づ小生の意見を一 の一文を草して理學界に送りぬ、殆 定し、つぎて十日頃 理學界は通俗的な 小生の論

乾

燥せるか液浸なるか、

又は其液の種類濃度等に

あらざりしならんと思ふっ 物學雜誌 點は動物學 る者なれば、 を見給ひしならば、 雜誌 只に論斷せる事 にゆづ n 5 丁實を記 若し か)る議論 大島 氏に 0 必 要も て動 據

0

口 ア IJ ŀ は 同一 口 ア ij 種なる事 ごキア

記さる 別の點は一定せず、 し得ず、 讀みた 予は今迄大島 > るも 躰長のみ 且の大島氏 兩者 理 につきても左の差あ 0 學士の記 **今**其一 の記 間 1 事は常に不同にし 確 され 例を示せば、 然 72 12 る區 る凡ての論 别 の 大島 點を見出 T 其區 文を 氏

ち個躰の き者なることにつきては顧 如く常に一定せず、 昆 同 動物學雜誌 大島氏は只其の躰 蟲 世 界 差異 一六九號 三四 二六二號 ある 事 Mi 長を記す場合にてすら以上 雄 して其 明 又標本の製作 みられざるが ኮ 躰 シロアリ 長の 差異 の仕 + 如如 方 を生ず ロアリ 即 四、五 b 0

> 確を装 別の 以 3 より 議 擧ぐる點につきては らざるべ 者なる事を断言す。 者なりしと予が斷ずることは、 全然 て正 事 する程 點と て始 確 無意義の事なる ふが為 がめ同 稱する者は、 の價値 しと信ず、 を装 きては注意をなる ひ、 めに の長さの者も甚しき差異を生すべ も無き事なればなり、 强て區 其躰長を三、八なごと記する、是 從て予は今茲に其區別とし 一一論議 のみ、即ち大島氏の記 實際に於て全く認め得 别 0 10 るが 點を立てんとな せざるべし、 决して謬見には 如 大島 而 是れ 氏の して正 かせし ざる あ T

途 斷を下さ 其 新 0 者をとりて比較すれば差異はあるべきも、此 からざる所なり、 にあらず。 差に の差 種を造らん の如き、 白蟻は他 は可な あらざる事 10 るべ 多數の者につきて觀察し、 0 生物 ځ う甚 つとむるが如きは學者の爲すべき からず。 殊に 小は分類 ī 3 きも 同 頭 じく個 學者の 徒らに區別 0 0 色の なり、 体 如 的 知悉し居らざる の變化 3 若 し其 0 翅脈 穏當なる 點を作製 兩極 あ h 0 は 端 判 種

は全國より多數の本種を得たり、 北は 弘前

說

者につきては、今材料蒐集中なれば少しく研究の上にて説なな但し關門附近に於て名和氏の採集せられしキアシシロアリなる

b o

灣產及內地產共に長さ一、五「ミ、メ」に對して幅

一、ニーミ、メ」なり、是れ明瞭なる著しき區別な

全く區別なき者と信じたり。 比等の中には多少の差異あるものはあれごも、未比等の中には多少の差異あるものはあれごも、未 が正確にLeucotermes speratus と別つ可き何者をも だ正確に基地に獲たる臺灣農事試験場よりキア をも

中では、 中では、 中では、 大島氏のキアシシロアリなるべし、 大島理學士のみ臺灣にはヤマトシロアリを産 しかを、然しながら臺灣にはヤマトシロアリを産 せずと云ひ、素木氏と合議の上にて新種となすと でるより見れば、小生の見たる臺灣の種は、必ず 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ 大島氏のキアシシロアリなるべし、予は斷じてキ

あらずこ明答せられしを聞きたり。す可し、此種につきては某氏の質問に答へてアキシシロアリに

一、イヘシロアリの學名

る所にて明かなるべきにより、左に其一部を抄出す。 は、已に動物學雑誌二百七十三號三六七頁に記せ gestroiにては長き一、四「ミ、メ」に對して幅一、三 ろ 「ミ、メ」なりと云ふ、然るに本邦産のものは、臺 と思ふ點は兵蟻の頭部の長さと幅の比なり、C. に、大躰にては一致するも、著しく區別し得べし 記す所あるのみ、今是と本邦産の者と比較する urn. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 26. P. 320 👱 ものなり、他には本種の記載はHaviland氏のJo にして、むしろCoptotermes屬一般に當るが如き して明確に如何なる種なるかを知るに苦しむ者 Genova, vol. 16. P. 628 にあれど、所説簡單に Wasmann氏の元記載は Ann. Mus. Stor. Nat. ヘシロ アリが Coptotermes gestroi と異なる事

像によりて他の説を批評せらるゝは、少くとも學 termes formosae Holmgren.となす者なり。 なりと回答せり。 灣産のものにC. formosaeあるを記せり、其頭 者のなすべき事にはあらずと信ず、 たる考を有せらるゝは當然の事なるべきも、 ざる由、 及臺灣産の標本を送りしに、Coptotermes formosae るべしと想像せり、 計數は本邦産のものに一致するが故に、 ふ點に於て素木學士と一致す。 まりたる者として用ゆるを得ず、 せし者となさいるを穩當と信ずるが故に、是を定 にて定めし國語以外の者にて記せしを正確に發表 n 本種の學名は已に素木得一氏の日本文にて記さ サツマシロアリの標本は、大島氏は所持せられ 以上によりて予はイヘシロアリの學名を Copto-Holmgren氏は、Termitenleben auf Ceylonにて臺 全く研究せざる者につきて、同氏が誤 formosanusあれども、 サツマシロ 而して Holmgren 氏に内地産 アリ 予は萬國動 只新種なりと云 予は鹿兒島縣 先ず是な 動物學會 只想

> とを有す、然して此と比較に供すべく恒春附近及 兵蟻等を有する び石垣島産の コウシユンシロ 以て兩者を區別するを得、 アリの 羽蟻、 しかし ニンフ

亞屬を異にするも 氏の分類に從へは て此を Holmgren のなり、 Glyptotermes型屬 サツマ コウシユンシ シロ 即ち

アリ

につき云々せられ たれば、サツマシ べざれざも、 點につきては、 Neotermes 日是を詳述す可き つき茲に 兩者の區別 亞屬 は述 翅脈 近 13

て若しコウ ŋ の翅 の圓 シ ュ を出 ٧ シ U アリと比較せられたらは て参考に供す、 大島氏に

産の羽蟻さ、

宮崎縣産の玉、女王、

ニンフ、兵蟻

П

7

述

る了解せずして徒に議論を試

みらる

は、

只足

0

學

子術に對:

Ī.

不忠

質なるを表はすに

止

まるべ

0

60 成 か 1 せ 正 る 確 者に 多 期 を認めらる あらざることは茲に明言し置 更に 可 品 别 0 但 點を甚 L 小生 しく 0 圖 < せ は んと 比 所 較

命ぜし 名を假に用 卷五十三頁にTermes satsumensisの名を命 與 りて然る へたりと記 大島 氏 事あらず、 其屬名を變更して Calotermes satsumensis べ は び居 小生が 2 るまでなり、 n 是は只松村 tz るも Calotemes satsumensis 小 博士の 生 か >る事、 は 未 昆 12 がは御 蟲分 か ぜら > 生 類 る 3 名を 一意あ 學上 n 0 12

學者で や唯一 する 故なり、 る可く Holmgren氏の説を引くも、 最後に一 13 から 3 如 素人 人なる場合、 準と 而 É 言大島 ど云ふ區 して氏が白 事はまだなせし事なし、 よる事 判斷 13 する せ 5 君 0 氏の説に一致する事 حح Œ 別を先づ に呈す、 が如きことをなさ 蟻 なし、 當なるか等を以て説 叉或規則らし 分類學者とし 小生 小生 親友なると否とによ 考に置 あ 說 一は外國 き者 只其 きて ح て殆んご今 致 3 あ の 說 人 は小生の を取 根 する İs を n ば 據 取 國 かき 13 捨 0

> 説を確 す可し、 ţ なきにしもあらざる可く、 别 れんことを小生は 事こそ「外國學者の Haviland氏によるとす 其原文は アリの學名を論斷する 小生 の者となせるのみ、 の 也 Wasmann氏 る上 今少し氣をおち付て根據ある説を試 考 御 承 を放無 1: 知の 有力なる可 如 6 Gestroi く變更する 希望する所に 研 < 究にのみ心酔」する n 簡單にし が如き、 Wasmann氏大家なりど ば 理由 30 確 說 かな から 1 て何 もなく只其に從 小 如 實物を見ず他 して、 显 生 き事 別 か 0 說 あ 反對 サ b は なさ なる ッ Ġ 3 か 0 かる せ 7 て誤 故 るは 0 2 ح 故 p

ば を蔽 意に滿たざる所あらば 是れ も亦 て足下の自 小生の ひ認説 の言説 充分に論議する事 足 下の を固 說 遺 は を破 省を求 誠 憾とする所 ľ する 誠 るべき多少の材 意な かき を得べしと信ず、 重ねて貴説 なり、 如 3 3 べ is Ļ 笑 多卒の 徒ら を聞 料を集め得 き事なり、 1 か 只願 自 h 足下 己 3 小 非

H

入したるにあらざりし

かを疑ひぬ。然るに二

種と思ひたりしツマ

キシャチ

7:

コに三種

あること

るにより、

成蟲幼蟲共に之を比較したる結果、

(第貳拾版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所

長

野

菊

次

郎

●ムクツマキシヤチホコ(新稱)(Phalera sp?)

とは大なる差異を有したるにより、之が成蟲 ra)の形態を備へたるものなりしかごも、無論 きては 所を襲用したりき。 t あるべ ッ 「ムクノキ」(Aphananthe aspera Planch) にて採 を樂みたりき。然るに此ものは蛹にて越年し、 擇ぶ所なかりしにより、 年八月初旬に至りて初め るかにつきては非常の興味を有しつゝ只管其羽 たる幼蟲 チ るに豊計らんや、 7 ホ カジ # 昨 少しも疑を挾む所なく、 しとも思はざりしにより、其學名などにつ = の記載をなしたる際には、 P 年九月本誌第百五拾七號に於てツ は チ ホ 明にモンクロシャチ = は 然るに昨年九月森宗太郎氏 一種にして、 見ツマ 或は飼育箱中に之が蛹 τ — + 2 頭 先輩の用ゐらるゝ 是に酷似 p 0 チ ホ 羽化を見た 日本内地 亦 n屬(Phale コと何 Ó 7 の何 もの キシ 前 產 等 h 種 から く別種なることを知り得たり。是に於て從來唯

頭三 等の成蟲 に東京札幌兩大學共に之が幼蟲をも保存せられた 似せるにより或は變種の感なきにあらざるも、 第百五十七號に擧げたるものと異れるのみならず するの好機を得たるにより、 其間に明なる區別の存するを知り得た しつゝあるものに二種あるべ 今回得たる ムク に此二校の標本は共に同一種なるが、併し 今回東北農科大學又び東京農科大學の標本を参觀 るにより、 に之を比較したるに、兩者 |頭引續き羽化するもの皆同 のみにつきて一見するときは、 茲に始めて單に ノキ」のものとも異 ッ 和酷似 親しく之を檢 しとの思考を生じ、 ~ 丰 樣の形態を有 シ n せりとは p りの然るに チ 示 蓋し 此 l = 種 72 いへ ح 此 は

幼蟲

は櫟を食ふもの。

然れごも つるこさは殆

リー

・チ氏は

Assimilisで fuscescensをを同

んご何人も疑はざる所なりしならん

蛾類篇 (千八百九十八年)には、assimilis

なりとは認めざりしにより、

同

氏

の支那

朝鮮

の産地 日本 fuscescens

Butl.を異名させる(但し

Var?の疑

邦産のものに

對しP. assimilis

を當

を Thalera

assimilis

Brem.

et Grey

となし、

を確定 В 疑惑を生 3 此三種に記號を附して之が整理を試 て、幼蟲 續千蟲圖 佐 余が本誌第百五十七號に掲げた 々木 赤筋毛蟲蛾 ると共に、 博士の樹木害蟲篇中卷第十三頁に は傑(アベ に至 解第一卷第五十二頁第 n 50 此等 (第八十二圖)、 キ)等を食 故に學名を論ずる の學名に對し ል 九圖 るも b 松村 て少 ٥ 版 Ó 博 第四 に先 から E 士 あ L

L

は北、

西支那を擧げて日本を加

ず

氏は同 きては C 前 其幼蟲 述 氏の舊 唯一 õ 如く が今此所に記 13 種と思考せら 北洲鱗翅類目録に於て 從來日本產 ムクノ キ」を食ふ 載 n 0 せんとするものにして、 ッ 特に 7 000 7 ス シ 日本産の タ P ゥ チ チ ホ ン 크 もの ゲ 1

富士山 30 ど何等の 那產 n b b とも思は Alpherakyi なるものあるも、 らざる A は りど思 係等より推して之をB に適 所なきにしもあらざるも、其産地又は 照合するに、 1881, P. 597)を手にせるに るに \$ たることを記せりの か⁵ B 12 亦小なる事等は 無論是に對し責任ある確答を與ふる能 0 果して新種ならんには、 0 るに fuscescens 1 より、 種より かを假 はる。 E ものに の手懸をも有せず、 は n より、 て採集し、 fuscescensを擧げて、 ず 此種に對しては多く語ること能 7 是に於てAの學名如何と云 少しく區別の要点につき明了を欠 想するも も小形な の記 故 或 E 7 は フッ 載 余はAssimilis の 此 此 ツ 自身は之を元山に シ もの 種 セ ることう のなり。 (Trans. Ento. 3 ス は 多分新 ÿ ŋ が Assimilis セ 合せしむること至當な より、 之れ スに 之に命ずるに之が l ンスの記載中に現は プラ Cに至りて チ は C 種な 其前翅の 類 氏が發表 之を前の三種に 1 原記載を見ざ ヤ 似 Soc. に適合せり に當 6 出現期 て七月 1 の ムふに んと思 氏 はざるも London, ŧ は殆 翅頂 せる支 る は は のに ざる 0) 追分 あ 累 <

し之を限るに褐色線を以てせり 脈を超にず其内方は少數の鋸齒緣をな 此紋の後方は多少鋭角に突出して第五

外緣線裏面

0

線

翃

展

張

雄

一寸八分內外 寸五分內外 中に交互せる茶褐色部さ相

接續せり

褐色を呈し外方の各尖端は縁毛の白色 外縁線は犬牙狀に内方に突出して帶紫 前翅翅頂

紋

+

t

ホ

コ

欲す。 宗太郎氏の 故に今此三種を整理すると共に、 或は之を改稱すること次の如し。 姓に 因みて、 Morii の 名を以

新 てせ 和

んと

C

4

ク

ツマ

*

3/

P

チホ

=

二、新稱

)P. sp

集者た

ると共に、多年昆蟲飼育につき經驗ある森

В ッ 3 ッ 7 牛 + シ シ p チ P チ 示 卞 3 3 (改稱)P. assimilis

fuscescens

て存在せる顯著なる淡黄褐紋の大小及形狀にあり

Δ

ŋ

ッ

7

*

シャ

チ

水

脈

4 キシ コ ッ 7 ヤ 7 チ シ p ホ チ

區別の要点を記すべ ホコに酷似せるにより、之が詳記を避け、此三者 成蟲 し。重なる區別は、翅頂 コ(新稱) Phalera ホ = 及びッ ~ * 公に接し シ sp ? P

0)

せり 其内方を限るに褐色の細波狀線を以て より他の二種よりも比較的面積廣く且 此紋の後方は殆んご第四脈に接せるに ッ マ キ ₹/ t F. 水 コ

雌 雄 て顯著なり 二寸一分內外 一寸八分內外

外縁線は鈍齒牙狀をなし暗赤褐色にし 外縁線は波條にして暗色を呈し IJ と第四脈 この間に突出し其内方は 此紋の後方は勾玉狀ななして第五 みを帶びて之を限るに黑線を以てせ 二種に比し顯著ならず

雄 並 運 運 運 変 変 至 至

門上線も白色にして、 も亦黑色にして亞背條、 分に達し、 幼蟲 も亦白色にして、連續せざる波狀をなす。氣門 頭部は黒色にし 十分生長し 少しく波狀をなす。氣門下 側條共に白色を呈し、 たるもの て白毛を粗生し、 は体長一寸六七 氣 部

厚皮板は淡黑色にして白毛を散生し、氣門の上下 の側 上下及び後方よりも同様の毛を散生す。 は 黒色たり。 小点を印して、淡黄 方に は白点を散布 各節 0 中 · 央横 白の毛を叢生す。 して白毛を生ず。 E 赤色 環 ありの 第 此他全躰 又氣門 側部 節の 0

學

せりの

易なり。

幼蟲

十分生長すれば

4

ク

1

+

0

樹

幹

黑色 少淡赤褐 疣 節 は 13 あ 疣 0 腹 b b 瘤 を帶 て淡黄 面 あ 腹 E b て白 は CK 面 褐毛を 0 腹 白 毛を 九節以前 線 色 放射 射生 1 の 腹 向 すっ 線 は すっ ひ て走れ を有す。 淡緑黄色を呈し 腹 第十二、 脚 3 0 第十節 白 基 士三 斜 部 線 を有 て多 節 は は

此等に 見る P B 其 非 3 チ 此 は 世 種 P て 0) 赤色 胴 分生 常 3 縱 は 種 1 チ を以て ホ 1 橙 7 ホ 條 = 頭 部 0 より 幼蟲 長 の 褐 0 1= 長 は 0 部 7 幼蟲とは共に て此二 の 位 容 横環背中に 條 白 眞 は きに反 L は 線條 置 易に 黑 縱 3 12 色を呈 行 3 は共に殆ん 1 = 背中に は 種 Ļ 晶 L せ 者 ッ る線 別 て、 皆橙褐色を呈する 0 1 7 幼 て相合 すべ 此 於 丰 種 叉前 條 蟲を區別 7 躰 頭部黒色に 7 シ i 相 3 を有 後 0 1 P しせりの 合せ は 者 B 者 チ 致せ 叉此 0 の 白 せざる 13 ホ ざる 各 色 は することも 頭 コ 比 叉前 種 の حح 3 L 節 部 É て 較 15 1-3 縱 1 小 0 0 者 條 關 幼 的 中 ッ 反 豆 躰を 此 色を 央 は 數 蟲 短 0 ッ 7 亦容 本 種 6 + ح 1= 7 走 8 此 15 + シ は 橫

> 都合 脚及 翅鞘 胸背 を辭 こと遠 T 面 E 色 地 四本 び 微 は 及 表 L 全躰 Ű 吻 び腹 て地 l ょ Ö 0 刻 T h 長 尾端 端は 點を 短針を有す。 部 略 Ŀ 0 長 寸內 は 华或 橢 滿 降 1= 略 各節の は 同 9 布 外 すっ 二突 長に 形 は是に達せず。 0 を呈 後方關節面を除く 淺 其 氣門線 長さ八分乃 起あ して、 言所 樹 より遠 h 7 皆翅 頭 は T 部 炒 蛹 からざる 少し 至八 しく 化 各先端二 頂 觸角是に すり に及ば 分五 昂 0 外 塲 旭 隆起 蛹 一型ぎ ざる 厘 也 は h す 黑

經過 を験せず。 年一 習性經過 表を示 回の發生 すこと次の 12 90 幼蟲 今少 如 は L しく 4 卵につきて ク 想像 ょ + を加 0 は 葉 未 T 30 ださ 其 喰 0

T

幅三分許。

総一件部一部

分布 今此三種の分布を擧ぐれば次の如り

サ

ムライバ

チご其産卵

續

以上一

雌

蜂 用

產卵數大凡

0

に供

12

雌

は

羽化

H

三日 試驗

經 接

12 種

ě

ŏ

なれ l

ども 3

初化し

種せるもの

ځ 3

數日を經

て接種せる

關係を考ふ

るどきは、

ツマ

ŧ

シ

P チ

ホ

=

ح

= 4 7 ッ

今幼蟲及び成蟲

上より此三

種

の系統

ツ ッ 7 * 7 * シ P **≥**/ チ P チ 水 = ホ 3

但し

學名未

だ判然せさるに

より外國を省く。

岐阜

= 東京、 北 海道

系統 ク ッ -* 3/ P チ 朩

岐阜

のなり。 キシ * ャ シ チ p チ ホ ホ = は此等よりも少しく縁を薄くするも 7 とは最も近縁のものにして

+

四

余 は此 三種につきては、 遠からず其 Lymantria

らることをあらば、 方の諸彦幸に此種の標本を歳せらるゝか、 學名を明に せざれば、 0 等は (2)同上の前翅の顯著なる翅頂紋の位置を示す 別 廣 あ 版圖 へく本 3 以上 して世に公にせんことを期す。 其分布 邦の各地に分布せるならんも、 說 は 明 區域を明言すること能はず、 其 々其實物につきて之を精檢 一二頭を割授せられ (1)ムクツマキ ₹/ t (3)コツマキ ġ. ホ 又は獲 ん 而して 7 事を

面 シャ (6)蛹 チホコの同上紋の位置を示す (7) 蛹腹面(放大) (8)蛹の末節(放大)。 (4)幼蟲背面 (5)幼蟲側

就きて (承前

disper L.) SJ

九州支塲技師 農學士

一銀

郎吉

を及ぼすものゝ如 今試験の 結果を示さんに、

其産卵數及孵化後の幼蟲の發育等にも多少の影響 七十粒内外にして、 j 直ちに交尾接 してより二、 のさに依 四日區 三日區 二日區 試驗區 田ᇜ 數宿 主頭 蛹富生化 死宿 數主 主頭を動きる 造腐數

> 四:10% 三芸% 九四0% 玉頭%

學

說

	1												-						
~	C	В	A	第二齡	~ せる敷を算し調	敷匹を放ち	各齢の宿主	生するは宿	大なる關係	宿主の時	宿士	日を經過し	ごも、羽化	〜 寄生蜂に依	少く、四日	るの結果			備考一
	0	10	10	宿主頭數宿主化蛹	査した	ち接種し、次で宿	の宿主十頭宛を一區とな	主の第二、三	係を有するもの	代、即ち齢	宿主の時代さ	し交尾接種するを良	化するや直ちに	りては	區は最	に依り見れば、	漸次日を追	、羽化交尾の	、各區に交尾せる雌
	24	三		翢	5	G.	1111		0)	ح	14	4	1-	717	蚁	17	追	9	甩
		=	_==	頭數 主頭數 主頭數	る結果を示せば、	宿主の体より蛆	どなし、雌蜂一匹に	一齢の時代なるが	にして、彼等が	と寄生蜂の侵害の	サムライバチ	を良しさす。	直ちに交尾接種すると	其産卵數に寡多あるは	も其數多きが如し、更	、一日區は其造繭	ひ區を別ちたり。	翌日を第一日區	せる雌蜂二匹を放
		Æ	<u>-1:</u>	19 皮		111	tu.	-	17				より	6	4	1	´0	The state of	+1.
	I	二八九	五三	數生蜂造繭	~~~	出て造繭	匹に雄蜂	如し、今	好んで寄る	程度とは	~~~~	~~~	りも、數	勿論なれ	要するに、	脚数最も ~	~~~	となし、	放つ。

内に を入れ接種せるものどの二區に分ち、 の雄 各齢の宿主を同一の硝子瓶に入れ、 第 第 右 備 入れ、 蜂を入れ接種せるものと、 0 計 試験は、 \mathbf{C} ВА \mathbf{C} BA \mathbf{C} BA h 宿主の飼育には五磅入の硝子瓶を用ひた 接種調査をなしたるものなれば、 各齢を各試験區 每 二雌蜂に數雄蜂 1 一雌蜂に數匹 别 蜂の死し 17 に硝 左に 子 瓶 塲

合

於

ては各齢

0

8

のを各別

瓶に入れ

放

蜂

せる結果、

第四齡

のもの迄でに接種せざる

Õ

3 後、 š 0 を示 齡 せ 0) 宿 主を別 各區毎に宿 化 なに 取 b 主 É 五 L 頭 餇 宛 を供 生蜂造繭 せ b 12

斌 計 驗 Ŧi. 區 齝 宿 主頭 數頭宿 數主 鯆 頭宿 関数主頭数されたる宿 數寄

寄生 異なり 受けざりし。然り而し を受け るを見 ては全 以上 蜂 る。 二く其 0 ŤZ 為 表 3 る結果を呈するに め侵 中 而し 害を受けず、 前者 第四 て後 3 n 者に E 五齡 tz て、前 3 依 6 殆んど三分の二 り見 0 至りては b 至 後二表 第五 る時 b のにては全 は他 E 第三齡 齡 は 於 第 0 なし B 7 四 迄で 一は化 斯 < 0 其 E t 0 如 害を 其 で 蛹 至 は せ

か

場合に 對 1 ち此 すべ も接 せる b は第 ては 右の せるも に彼等 TS 第四 照 0 0 きに きは野外に於ける第二世 試 繭 種 推 造 は比較 繭 驗 五 す 0 7 サ 果 0 至 する 野 0 比較的 は皮膚 當 は Ö 齡 n きる み存する場合に ラ 結 接 外にて吾人 脐 0 的 時 るものに 齡 Ē イ 種 果 0 幼 E のに のなりとす。 は 13 宿 宿 當 18 稚 主の 反するの 强硬となり、 3 チ 主 時 各齡 なるも 0 時 7 から 0 して、 化 接 宿 發見するを常 0 如 代 4 を云 to 目 軸 種 主 異 は 期 0) 觀 撃す 0 に最 其第四 代の繭 然れ 是 1 1 کم 時 あ 1: 多數 n 近 もの á 四 せ 適な 且つ長硬 代を云 n 3 を後 る جي. Ŧì. きが とすの 6 6 接 一般見なり 齡 宿 3 Ŧi. とする事 為め 齡 宿 多 0 種 主 表 只だ 茲に 1 b 毛 0 ŧ 0 0 を密 要す 存 結 は なら 野 0 時 0 注 ئح 右 實 する 時 宿 10 生 0

少の影響を受け 2 影響を蒙る事他のものよりも大なるも サ 如 ムラ 何 3 1 生 さる 物 ノギ チ ح Ġ 雖 0 0 8 13 幼 氣 蟲 殊に 候 蛹 0 0 變 昆 生育 蟲 化 E 0 依 如 き是 b

凡

世代の生育期を見るに、

學

に時日の長短を生ずるは必然の結果にして、 て三回 と第二世代のものとは氣温 3 心他東 けず。 世代を經るも から 0 如 發生をな さ 北 發生せるも、 如斯 地 其他數 方にては二年に三回 サムライ Ó 13 二化性 へ來らば幾 愛媛 n ば バチも宿 「螟蟲の 化 縣 從て其第一 の關係上、 地 性 多の 方に 螟 主の全世 の發生をなす事あ 如き飛驒高山 例 T 0 は あるも茲に 世代の 其生育期 時 地 1: 依 b 地 h は 方 間 回

せる ては ば 丙 Z 右 Ġ 寄生蜂蛆を現出 表 日 宿 主 採 集 月 四月十二日 四月廿五日 四月廿五 十二日より二十五 てに依れ 0 よりは寄生蜂蛆を現出 ば H 月日生蜂 四月 せざれざも、二十五 十二 日迄の間 H H **月日** 寄生蜂羽4 五月十 に採集し 五月十九日 せるより是れを見 に接種し 四日 12 期幼 間蟲 日に採集 3 たる のに 間蛹

> ル のさし、 て第二世代のものを示さんに、 日となり、 なれ 其幼 ごも 蟲期 蛹期 中 ば平 を算 即 均 して丙 ち十八 大約 を平 九日 H 頃 間 均 どなる。 すれ 接 種 ば 大約 12 るも 而

短縮	を第	六日	即	八	七	六	Ħ	깯	=	=	und.	番號	
心せるを見る	一世代の	間にして	ち第二	五月十九日	五月十九日	五日十九日、	五月十九日	五月十九日	五月十八日	五月十八日	五月十八日	接種月日	7. 1. 1
るなり。	幼蟲蛹期間	・蛹期は六	世代「サムラ	六月 四 日	六月 三 日	六月 四 日	六月 五 日	六月 四 日	六月 四 日	六月 三 日	り六日まで	造繭月日	
	間に比すれ	八日内外な	イバチ」幼	一十一日まで	十日まで	十一日まで	十三日まで	十一日まで	十二日まで	日月八日	十二月十日よで	月日 蜂羽化	
	は約二、	るが如く	蟲期間は	十六日	十五日	十六日	十七日	十五日	十七日	十六日	十八日	幼蟲期間	
	三日間	是れ	大約十	六日	五日	六日	六日	六日	七日	五日	六日	蛹期間	

白蟻に就きて

第

#

版

上

圖

参照

財團法人名和昆蟲研究所

和 梅

アリ(天狗白蟻

アリの形態を記録し

即ちテン

dipes)にして、兵蟲はホル 士の意見に依れば、其成蟲はメジエスラツド氏の 分泌孔所在部、著しく前方に突出したるを以て 其梗概を紹介せんとす。 グシロアリ、及タカサゴシロ りどの事なり。 ヴォナス イユーテルメス、バリデイペス (Eutermes あらん、故に余は、前號に昆蟲翁の白蟻雜話中に て、有翅蟲、職蟲、 づけられ 寸記述せられたる臺灣産二種の白蟻、 ニクス (E. ceylonicus)ならんも、之にイ、バ テングシロアリは小形にして、兵蟲の前頭部 、テングシロ 72 1 ッ るものなり。其學名に就き、 ス (E. parvonasutus) 本種は、恒春より得たるものにし 並に兵蟲の階級の標本につき

素木農學

左に記述すべ 有翅蟲 有翅蟲(第一圖)の大さは大和白蟻

l

分淡黄褐色なるは、 と大差なく、 翅も亦暗色を呈するも、 其異なる點なりとす。 腹部の大部 其大さ

發見に係る數種に就ては記載されしもの少きを以

一般に知らるゝに至りたれごも、其後の

蟻の種類中、既に本誌上に記載

したる

之等は未だ普通世人の耳目に觸れざるものも

數種は、稍

本邦產白

左の如 翅 三、五ミメ 六〇「ミ 〇、八「ミ、メ - 0,0 ミ、メ 幅 徑 三、〇「ミ、メ ー・一「ミ、メ」 一、五「ミ、メ」

9 翅共殆んで同大にして、淡き暗褐色を呈し、 第三節最小、各節に粗毛を生ず。前胸は長さ〇、五 額片は稍白色に、後額片は黄楊色を呈す。觸角は 色を呈せり。口部は黄褐色にして、額片著しく、前 多からず。脚部は黄褐色を呈し、爪は稍や褐色な 入せず、頭部と同色にして粗毛を生ず。翅 十五節より成りて黄褐色を呈し、第一節最も大に **黑色にして著し。單眼は複眼に近く存在し、黄褐** 觸鬚等は淡黄茶色を呈し、複眼は突出して圓 ゚ミ゙メ」、幅一、○「ミ゙メ」ありて、前方廣く後方細ま 頭部は暗褐色にして粗毛を有す、特に額片並に 兩側圓味を帶び、前後縁共に中央部殆んご彎 觸角 長二、〇「ミ、メ」弱 節數十五 に前後

ムグロ

レン氏のイ、

palli-セイ

の新

稱を附せ

飘

の各節 各節の末端部黄褐に 毛を生せり 兩 は黄 側に淡き暗褐紋を有す。尾側肢は短かく、 して横帶をなす。 て、其背面 暗褐色を呈し、 而して腹面

よりも遙に小形に 兵蟲 なる 兵蟲 如 し。其大さ左 して、 (第三、四圖) 胸 部 0 0 は 狹 如 大和 小な るは此 白 蟻 のそ 類 n 0

頭部は Ļ 大形にして、分泌孔 大一ミ、メ」 五「ミ、メ 、五「ミ、メ」 0) 徑○、八「ミ、メ」 所在部著しく 節數十三節 一、〇「ミ、メ」 前方

に突出・ 成り、 突出部の先端 色なるも、躰内に存在する物質の透視により、 は褐色を帶ぶ。 は比較的 て長〇、二一ミ、メ」、 横陷 第一節長大、第四節最小なり。 稍や圓錐狀を爲せり。色は黄褐に あり、 細くし は赤褐を帶べり。 腹部、 前後兩縁共に中央部彎入 て長く、淡黄白色を呈し、 は椭圓形をなし、 幅 ○、四五「ミ、メ」、 觸角 は十三節 全体淡黄白 前胸は (せず0 前 より L 小 種 形 稍

(五一四)

せり其 D) 0 班 職 紋を有 蟲 大さ 左 する如く 頭部大に、 0 職蟲(第二圖)も亦大和白 鏡檢すれ 如し。 見ゆる ば 明 場合 狭小となり、 かっ 1 見 あ 60 3 多 得 蟻よりも小 尾 腹部膨 W ~ 肢 は

短

頭部 四、〇「ミ、メ

腹部 二、五、三、メ

なれ 細 斑紋を有する如く見ゆ。 を呈すれごも、 成 胸節殆んご同大、淡黄白色を呈す。脚部は比較的 色なり、共に粗毛を生ず。腹部は狭小にして、 M 3 b 0 頭 5 部は 兩側部は 第三、 鈍白色を呈す。腹部 大形にして圓く、淡黄白色なれざも、 腹中の物質 四節は合一の狀態を爲す、淡黄 淡黄褐色を呈す。 一、五「ミ、メ」 基部の數節は淡色に、 透視 せられい は膨大し、 觸角 節數十四節 爲 it めに一 十四節 胸 末端部は濃 部 と同 種 より 色 頭

サ ゴ カ タカ 3 U 7 サ y ゴ は前 シ 種に酷似 口 IJ (高 一一砂白蟻

タ

様なれざも、

本種は台灣に産する意義に由

なりの

兵蟲

の分泌

孔

所

在

部

の著しく突出

すると前

74

九、五一ミ、メ

+

Ш

治

B

服 なり。 家白蟻の せりとの事なり。これ亦恒春より得たるものに に類似する タカサ イユー 版は暗褐 特に 擬蛹 其 **'** テルメス、アルボールム(Eutermes arborum) 色を呈せり。其大さ左の如し。 擬蛹に似たり。 の學名は、 タカサゴシ 工 兵蟲 8 ンシス (Entermes takasagoensis)を命名 擬蛹(ニンフ)(第五圖)は大形にして 全く新種なりとてイユ ・並に職蟲に就き左に記述すべ 素木農學士の意見に依れば、 ロアリと命名せられ 全体淡黄褐色にして、 Ì テル たるも メス 複

て頭頂 1部は頭 十五節より組成すれざも、第三節は二節より成 頭部は 頭部 0 部 兩 比較的小さく圓账を帶び、淡黄褐色にし で同色にして、 側濃色なり。複眼は暗褐色を呈し著し 長 長 -1,0/1,3 五、六、三、メ 三,〇一三,メ 一,0「ミ,メ 觸鬚は淡色なり。 俓 徑 徑 ニ、五「ミ、メ 二、三、三、メ 節數十五節 一、四「ミ、メー 觸角

> 躰と同色なり、 黄褐色を呈す。尾側肢は短 鞘は第四節に達し居れり。脚部は比較的 褐色を呈す。 共に翅鞘明か し居れり。中胸並に後胸は稍大にして殆んご同形 は節數十六節なり。 る狀態をなせり、故に之を二節として算するとき 一、三「ミ、メ」ありて、前方廣まり、兩側稍圓除を帶 前縁平直なるも、 1= 前翅鞘 腹部は太くして十節より成 して長さ四、〇「ミ、メ」あり、 前胸は長さ〇、八「ミ、メ」、幅 は腹部の第三節に達し、後翅 後縁の中央部は少しく彎入 かし。 短か 淡黃 < 淡

區別 兵蟲 せらる。 大形なると、 兵蟲 其大さ左の如し。 頭部の色澤暗褐色なるとを以て (第七、八圖) は前 種 1 N たれ

部は 大形に 長 五〇ミジ ー、〇「ミ、メ 一、八「ミ、メ して暗褐色を呈し、 五、玉、メ 徑 徑 節數十四節 ー・一「ミ、メ」 一、

一、

一、

一、

一、

、

メ 分泌孔の所在

は十四節より成り、長さ二、〇「ミ、メ」弱、淡黄褐色

:前方に突出し、其先端部は赤褐色を呈す。觸角

部

頭

を生せり。

並に腹 圓形にして、 後縁の中央彎入著しからず。 1 にして・ して淡褐色を呈し、爪は褐色を帶ぶ。 して前方廣く、 面は淡色なり。尾側肢は割合に多くの 基部 背面 淡く、 前半は背面淡き黒褐色を帯 は淡き黒褐色を呈するも、 末端部濃色なりの 脚部 は比 腹部 較的 前胸 は小 は 細 粗毛 腹側 長橢 長に ~ h 形

頭 觸角 腹 頭 長 長 長 長 長 三、〇「ミ、メ 一子「ミ、メ」 五、五、ミ、メ ーニーミ、メ ー・ニーミ、メ 徑 徑 徑 〇、五、ミ、メ」 節數十五節 ー、五「ミ、メ」 一、二一ミ、メ」

を頭頂に存し、暗褐色を三分し居れり。觸角は長如し。大形にして暗褐色を呈し、鈍白色丁字形紋頭部の着色兵蟲と同様なるは此種の特徴なるが |

斑紋の如く見ゆるものあり。 にして淡褐色を呈し、中には躰内の物質透視 は割合に長くして淡黄色を呈す。 態をなす。 の如く著し からず、 本種 は 十五節より成り、 部口 昆蟲翁の記された からざれざも、 は 頭 部より淡色なり。 第三節は二節合一 比較的 尾側 る如 ζ, 腹部 肢 狹 は 小 台灣に於て なり。 胸部は兵蟲 短かし。 は長橢圓 の狀 脚 形 Ī

想思樹の樹上に造巢すと謂へり。

は

は 關しては、 きを保せず、 標本により記述し 第廿一 以上 サ 生活せるものに比すれば、 コシロアリの擬蛹(ニンフ) (6)同じく職蟲 (2)同じく職蟲 一の二種は、台灣恒春地方より得たる酒精 (8)其側面 他日研 版圖說明 讀者之を諒せよ。 一鑚の上報道するの期あるべ たるものなれば、 (3)同じく兵蟲 (1)テングシロアリの有翅蟲 尚之が生活狀態に 或は多少の異 (4)其側面 其色澤の (7)同じく (5)タカ (点な 如 3

財團 法 人 名 和 昆 路研 究所

寒今 會川階大 肵 中兴 和 損 日 沂 害を受 É 同 1: から 種着居 瞬人の派 於 地 見に つて、いるを發見 ij を知亦 L 7 to 來 在 17 2 12 3 打 諸 出 3 ح 白合 て居 種發白 稍 た蟻 直 ŏ 蟻 夫山 世 其 ī にの 12 0 掫 為 れ神 を保 72 乘打 z きを 0 0 たの捜 かる 為線 ā 多 車合 か計 • 6 數 づ調 L 晶 0 せ tz たを鐵査 息 E を其 12 は 又 索る 為道せ 13 3 出捕の 中居 の結果 頭しい中に ら津等後 B L W 地 3 ちして 3 n 11 から 12 調 120 柱 3 T 地 は T 果の瑞 泊 ベ搆 ば 0 細 掛 を • + 內田進蛹 L 浪 か h to 際驛愈古 3 b の技 T を數木手で始多がに ij 々屋 九 で て視の柵に中めく非て 派月 所つ線蟻りて生と羽天敷云然 見 上のふ 進 \$ し 稱 蟻 3 出 將 が蟻大寺 1 すこ 何 かに 4 h てへ と和に で 來 居 て群 直

て候

現

T

居

2

生た

係夫

か

ち訪 を

ね

12 は

3

H

面到

々院 から

打長

せ

會

h

面津各の

面 會 حج 决 居飛言 3 白 新 を云 其の設蟻 しふ蟻 車 3 T B 調の 7 OI 出驛 ふこ j で 天夫見查附 來 0 油 4 L 15 h 斷 あへれ出 近 0 る昇はした ح 8 15 12 h 有 は re 3 12 13 る五たな 3 で 方 Š 聞其の月 處 本 0 あ 和 だ頃此 派 は 3 かい 0 . ے た他 に邊 حح 古 本 かね 6 E か谷 云 ž 願 껼 又 To ら民家 3 ふ翅は木寺 調 3 其 > 種道員れに、 家處の白 杭派幸の査 思 ふ此にか生 蟻 D B 0 00 らえの 1= 两 害 B で 何 ح 於 あ狀 方 れ夫驛 多天た T とを で本もれに數上所 3 T あ保白よ於發蟻謂

發朽なすが塲夫設ごてに

やで談用驛

をしま

於

けを間に、

れ講

量しる に標定になる で見た於本時為こも して見た於本時

れ見ちいる始のれ線も

したがやめ白を馬

ツは其新非為て

近で愉

をは快

8

來於查底感中

ヤ或同

あ 3

حح

居 ら皆

n

てかて

知々

つ多或る

る白のは

居の杉

講

れのな員な田白内白つ者生をにた多し▲為よ板し約が技蟻に蟻て約し調着か數 ▲ 査する るや、一列車の近中柏原驛其の途中柏原驛其の 白蟻を加越線を 其事中に於て鐵道院電氣中に於て、井常に便宜を得た。為上非常に便宜を得た。為上非常に大大の一時間、其の中に建設に別することを知つた。夫れから吉田人々等に對して、例の如く一時長岡驛に着したが、其の世に建設に別することを知った。夫れから吉田となら、相崎よりは長岡驛に着したが、其の間にて外を受け、途中諸所にて大虎が、果して、一時間をなった。大れから古田となった。大れから古田となった。大れから古田となった。大れがは長岡驛に着したが、其の間にて大力を受け、途中諸所に不知を持て、東京に使宜を得た。為上非常に便宜を得た。為上非常に便宜を得た。為上非常に便宜を得た。為上非常に便宜を得た。為 Fil 白約津 氏 1蟻の巣での話に、の話に、 しのにに た他乘 ○雪車泊 の柱 の處に、直經的性を取替へたとよれば、去る思 30 幸覆しし 見 ひ建てた 田等江 50 12 る話 約こ ح 四內 出し 起白でを主所助をを鐵に內直案調つは き蟻鐵捕任に手示も道多の江內査で と十山 技 12 b `て談道獲の於のし加關數白津をし L た夫宿を係し石て案では係發蟻驛得

でのが者察れ手

・ も場 るで海る ・ 放夫所車 譯の は ・ はもん 修工する。 でに正 あ車にと En ではは 中家 否で蟻利下迚蟻も、修石あやで談用驛もの關へ繕田つ の白あ翅質 っ前號にも記したと云ふのは、此四 一蟻つのに 一話と雖も、・現の話をの生えた飴色の生えた。 像暖 の設常し車約時間がしたの大し流附驛にた中三間き既て處指いての がに十がたに新な示に居關 大に自 分ない十津ざに愉つ係 調到を車でのかと名驛はよ快た査底感中、疾つ云餘に、つにが . 1. うつにが リア 分自 て感じな知りの意味があります。 をく れ講しあ夫あを然あ各第れ布に研強感か演なるれつ待るる所でにし静究くじ > 白のはらはがをよたちにけのあって岡しした是蟻木出下今ら以りけ受新れ被る致居縣てたがれをの來車回一て新れけ津ご害。するの居の實は

で、 捕

獲

30 たので

し調

野驛直

<

しの

は

なペー

で投いて時夫のも素も見間れ観

120

る待

مح

念

が解

れ朝 0

To

7

を云

2

0 から

T

す場へるへい る在當か氣で 着現發つまし最したで 雨十其捕 昆 1 永實に快 天四の獲新 蟲永實 擔 昆鼻気 全 任 2 ご閉 市 る地夫で念な る地夫 を百 到の る案研倍而口 12 • もかた 處 內究 L のなて 昨泊 T て宿季 から 發 B T 塔 ~ \$ た湯木の を皇 牛 先 Ħ 婆先 下出 靈今 で づ かづ て長 Æ 祭 日は 林境 野 1 は出 立內 る市縣 高相夫岐 木當れ以 中農 しへ 這 7 を事四 しに來 居入 ふ視試郎て引引 2 察驗氏居 替 續 ・にに

て、 に合 せ 13 非 30 下 h 時驛 す īE i ع さ云 で 殆間をに ľ こながられる は は ちり 新 3 2 2 E ざが直 n 3 -あ で 12 < とし つに 15 のを 12 發 2 結 し新の其情 で あて為 12 L 果 孟 T の白に 1 8 やう T 8 人喻 0) た蟻、新うの同津な を棚儘い 發 が殺 兒 發を新哉 T し夫害驛驛に 湯發 次 自山の 第蟻 て査へ車 あ 長し向時將で受木着 で ح け間に段け棚 てが女々てを 出迫王深居調約 あや柱の H ₹ 3 損經 かな る L 中現 し本其 t カジ 1 7 堂の E 0 h つ空 多 あに現

受け 虚 數 就 蟲 2 T て TE 居 80 E 3 な大 調得 堀 2 和其查 3 其 て白の鮮如 b L On 蟻部な ح あ 害亦無 を分には既松 つ手 を捕は 出に材の 入獲殘緣來柱の白 實に る しら側なに 8 たずのんだ白柱だ > ださ 驚 白柱 及 13 8 甚蟻は 'n 5 T たが だの悉夫では來 くれ居 次出 し害 第來 きを根 1 12 は受接 3 b がな次

ベ本見害明車ら所對 72 調とた をせ中れのし 年 5 受け らにな 前れ T 官 7 12 ふ果月修 れ於 人舍白約 で 全風 綫 T 12 T 61 あ し本が樋あ發の 長 意 3 10 ょ 為た年 つ生講 ょ É П り野 こ將上技た 3 あ し演午派 0) 蟻に とに田手 るの倒 T z 前出 も倒驛が右居 害 n 為 九所 あれに頻 12 で 終 3 し時 1 んと 蟻のあ 5 りつ白 よ出 12 から 崎 は談つ 其 10 蟻 T h 頭 T 話 12 の又 しは白高 30 約 L 8 原大な 等并 蟻崎採 T 着る 云因屋の信 寒に 發驛集の十 Ш と云 國自 ふに驛 を號 生に L に分 就の 機の向て 話 の主 ح て待早が有つ持中關任 から 〈白樣 段合 から てつ 1: も蟻 t 氣れ分 室 を發 R て派 者 面 つ調が發の説 し來出に會 춫

世 蟲

國

四

夫結 L n 多 を崎 技繼續 ら線 0) n 承 12 諾種 ど於 30 云 K て種 な ふは 12 こと枕 3 試 3 験を で木 あの合 さる沙水 せ ること 試な z 後し 13 る 依尚

た頭務京結賴ほ好 課に を始め を得 にはの 着 Ū 述めの 車に自 る 省蟻 0 C 次第を報告で東部管理局、二三日間同 1 あ 7 いらうと 뢺 L 色 思得 す 17 一時種を ,件 # b あ 0 打合 つ東 72 京け J n 0 b ج, B なへのく し出工東

を静夫 夜調岡れ其 杳 お そく し下兹他 述 ベ鯖 H. る所又 し近 し近かこれ 考 で 次の山に あ 第八技 30 で能師るな あ山の (根岸秀覺速記)のる、何れ詳細方面をも調の話に依つて出 面に八 何を依日 其ン 細 0 事世場歸 は九所途

> ょ 島縣 標島 2 本保發 並線見 に届せ 次 主 の在 5 如圧し き司が 書仙 面太今 を郎回

|白蟻煙| 以 衛標標 標標 3 岸)に 調本 査に 被 對て十 成下度、一對照するに、 採 集里 し餘 12 3 土 應家も佐 **送氏德**

意尚是右 る B < 老 家家 圖松白白 等蟻蟻 難のの發なる | しど信 調とを 査な知 せれれ bo

h

O

の蟻附 o る管州 やも に、同理局工の家自 b 同工 . . . 務課鷹 蟻分布 日取 附技 を師九 以に月 て家九 左白日

最市西部鐵道管理局無 一個大学 () 大十一 () 九月十日附に不 一個大学 () 一十一 () 九月十日附に不 一個大学 () 一十一 () 九月十日附に不 一個大学 () 一十一 () 九月十日附に不 一個大学 () 一十一 () 九月十日附に不 一個大学 () 一十一 () 九月十日附に不 一一 () 九月十日間に不 一一 () 一一 () 一一 () 一一 () 一一 () 一一 () 一一 () 一一 () より二里 の通り にの 張 取 有家 • 之白 50 候蟻 に調各 でざるを) て査所 所の 巢 出上 本の 最來 b 年六は 以に有海る報 て、詳細 月 to 遠 十何 か現 n 0) は然り在如 H b

)德島縣 の家白蟻 Ł 回 四 翁

せ 佰

0

した b

是より

一發

13

5.

周

候。 B

る所

13 粘褐

o

れせ附の

ī

發

もに

での出曜

質の帯搜家

末

色關見

し庫目

匆

T

尤白び索白

見も土ずの蟻

近如乳

13

園飯畧淡て內的

小塚之紅、に なにと色一發

りて同を寸見

帶 見

も、 育の土質 が大王は、 の土質

は

のはは張

り土色所

に海右 止消華見居月生合 王見のべたし方の ひ出 漸な るに関うして、 のでは、 の せ る < h 再 U 8 と蟻「五間唐崎なの原村早鎖世津線 斯 蟲調 ・賴の庫 ぎ害者に L 0 内の自 の製集庫 て約 F せ發 如 80 果庫のけ 今受 り生 一を見 哩倉曹 其 八 回け機 四 椎 八野間線 里然 ح は居 はて床た ~_ る部 年れる_ 此 3 大板 和等をに神なざ 13 過 以月白を以白月 ばの b て蟻市と、 豪蟻蝕 直飯豐 を害 < し七發本ふ岸は井松木方塚線

3

ること

3 盡 力 求 3 まざ もに外該 充 威 人會 る 分服の社 8 な防の信の り除至用倉 00 りを庫れ 方と得に 法云んは をふと决大 講べ T しに せらの類白 整 れ何り蟻 んれにの この奔存 1: と倉走在防

る三の言實は知ら同傍州は云を月 を庫さを除臭年如にに調れず時では紀へ示十一資希會れ見に を庫さを除償 b . 1 あ和州 お歌山 り。依 氣 きょ女査 カ はれ中の ○想 あに こ像カま山れか ばの結 に山 4 3 再 Ę 建此 藥 • 果 余は 、と答ふっと答ふっ 出言隨に b 4 品しの 3 是を見水 一く家白 生大分依遠 シ 8 12 カ 始 カラ うて 地に廣 3 月柱 h ラ 0) め ば、左 と云 た得 くて 方 0 45 を頃等 4 T んる やがみ かん 邊 言茲 L なタ る行 考 シ る 0 や旅 方途 日所は ふ方のに かっ ~0 で否やがな女 和歌山となって ば h よ抹 高あれ 12 やカケ 0 り居 b め郡 n L 中 义 非南な h T る かやも ラムに出 カ及並のラびに見 ^ 防害 常部 ze ١ tz 生除蟲 の町 90 工 B 生 じし鵬損の尚圖 山居 其聞 H シ白 りかる難のこ で蟻 て居除害 或同 附の邊 すの 3 をる女難の 狹町 群る 1= 近 1 8 寺 方 30 ておか標 1 # 1= L を 近紀前 と本九 限 h 0 حح

雑

(倍八)圖の蟻自產島原笠小 は意ム居其か をに三 ば 約つ郎第 如味シれ他ら 何よしり各ず o所 り種 1: りと Ó 多起云且に 々九 故質月丁 りふ女カ カ に問 O 12 との ラ ラ 損る ・見ムム 九あ日 細 月り來半 も何のシシ 1 十た所田報 をのと多 のの 六れのの道 與なな く發出 日ば、白銭 の一前が すのる白に年蟲れて島原 りれあ生 の「白蟻の方言カラムシの「白蟻の化。 (第八十五) 小笠原島の白蟻 在小笠原島の白蟻 在小笠原島の白蟻 在小笠原原島の白蟻の人)を送られたり(木野八月十日到着)。然れたる白蟻の人)を送られたり(木野八月十日到着)。然れたる白蟻が化蟲中尤も小形ならの採集送付の約あれるもの採集送付の約あれるもの採集送付の約あれるものがあり、 俄 とばるしる に後自 ,時 號か 居日 出日宅 白を刈其は るは 蟻知ラ 張實に尾 家 せ地白州 ムを其 2 雑る 話にシ空 し調蟻半 女をと 第足即虚を能云 が査發田 **五れちにつく** の生町 零この小 (笠小) 豫原笠 時で件栗 れ級なるる本化さ豫原笠

り害倒き發の五 りにを 威未 せだ就内し 年繕に主破り曾中せ て警 0 調目にを廿人壌 査下至な年三す又見察れ後 の一りし 前郎 る町ざ電 四 新氏 結のてた も役る話途時 果土愈る の多塲程の中半 築はの多数ので 、藏々由 は内の板も柱々半 悉を甚に く大して明に自場のはに田 大修く、明に自場に實於驛 和繕 白中已後 蟻なに蔵にを出の結く蟻出

排作ばを兩る間も大か州 なる數々自悉せ大局べの迎州 も蟲幼にの林と知会るをケ所蟻く を々淺何れ育生査で一或の すい時は自 としし 剝のきに る老迄家蟻 ぎ木溝 \$ 12 \$ た質、殘女る卵に松、白るに即念王擬子、大海蟻 た質 に入下る り素 、始皮のに發月 よ其めと枯接生十 ン 方皮 り他孵木死する七 7 元を副兵化質しるあ日 の窟に剝女職しさた老 5 白ををげ王のたのる松ん尾

「含うく・ は明白なる所なり。 は明白なる所なり。 は明白なる所なり。 は明白なる所なり。 は本の外皮を少しく剝ぎたるに驚くす。 を必て、根本の外皮を少しく剝ぎたるに驚くは、明年五月頃羽化群飛して近傍に蔓延す、 はいのが皮を少しく剝ぎたるに驚く を触すった十 公園の建物並に樹木に白蟻の發生を外見上(第八十八)上野兩大師の白蟻 東地には如何かど存せり。 し居るを見たり。此分にては、家白蟻の發生 蟻を見るも、 傍にある稻 て一頭をも見ることなし、若し幼蟲のあ 蟲來りて直に口へ銜へ 一九)白蟻ジンジャエ 親しく 僅か一、二分間に各自巢窟內 一荷神社の建物並に鳥居にも同樣發生 調査 した 、て隱るゝを常とす。 るは 1 九月廿六日 ル瓶 0 東京 j E コルク 3 とか h Ŀ L 野 同

白蟻の 過 て最早今日に至りては、 h 八九迄は白蟻發生を知るを得べし。 走する際と雖 察 地 l 調 杳 たる點を實地に調 の結 瞳に 5 果を車中より視察 車にて旅 次の條件を見出すどきは、 發見 假合汽車の全速力を以て する法な 查 行 するに、追 ï 12 きやと種 Ü 、又は車中よ 々 一發達 々苦心 F より

枯損の 大木にして枝幹 一箇所を見出 すときつ の折れたる か 又は所々に

株を見出 神社 松林 佛閣 中に於て枯 すかかかつ の家根に損所 を見 出 損木ある すときっ あ る カコ `` か • 叉 又は長き家 は 多 < Ó 切

叉は 多少 鳥居 傾 きたるものを見出すどき。 の併列する所にて古きもの ある

Plusia agramma ウリキンウハバ

朝きて

せりのして

h

どを得たり、

栓に触入し

(第七十)

)汽車の進行中に白蟻を發見する法 に歸したりと。恐らく新例なるべし 然るに其結果は既に沸騰して香氣を たるものを硝子瓶の外部より見るこ り來る「ジンジャエール」四「ダス」入の松材に

たる箱を、縁板の上に約一ヶ月置き、其後箱を動

て掃除をなす際、圖らずも多數の白蟻を見出

故に箱の蓋を開きて内を見るに、「

・「コルク」

本年四月下旬、横濱バーデン商會

(明治屋本店)よ

7

九月廿八日静岡市大東館主人の話に、

葉に産付 卵 せられ有るを、八月五 色圓 L て、 や扁 日採集飼育す。 4 15 りの瓢 0

節

及

七節最も

亦

大なり。

脚

1: 節

於ても

黑班

を存

れざも

最

少、

第

千

節背

面

0

せず。腹脚

は前

一對を飲

第八節

九節

E

各 一四 點の n

比

例

は

体節

0

中央關

節

即ち第四、五、

て、

其の雨端

第

-,=,=

3000

雑

なりの

第三齢に至

ば体長

九

內

に達

体色等は共

E 及

前齡

8

異なら

古

條

四各の形

中只

間

i

於て

褐 ff.

色

削

翅

1-

T

Ó

頭月

3

平 E

र

0

粧

灰 1 0

3 12

CK

線

有

すると、

尾

脚

0

みな n

n 35

ば

尺蠖

的 ئح す

0

を

15

列

0 ょ

黑色なる 月十

なりつ

75

て前

b

b

3

IF.

形

班

を現

ば、体

寸二

白

光澤を有せず綿狀をなし

蟲

体

は

克

<

九日造繭す。形狀長橢

B

形に

L

7

3 色にし最 節 は 定せず。 淡黄綠色、 て、 節より未節 大腮黑色、 頭 月 H 及び 節 1 i: は 兩 到 叉 同 側 せ るまで 6 に小 節 0 0 里 体 b 各節 0 眼 食 多 多 頭 五 15 FII 中せ す は内 0 b れ比外み

短 面に於て、 毛を生す。又同點列 横位の で同色なる者有りて一 隆起點列 は、多 を < 此の 存 時 致せずっ それ 1= より 7 は m 黑 黑央

世 盎 昆

せ は 蒼白 は

長

<

節

0

0

分內 透明 面 至七 前翅 造繭 造額 す。 は分 崩 U 約 し當時 b H 翅端

す

3

多

く

ŏ

全長

葉を曲

げ

1

は

7

せりつ

T

日前 色と

腹

變じ より 日

3

E Ó

ず分

茶褐色とな は濃

色、羽

蟲

す

E 時

到代

るの翻

翅

紫灰眼 ガ 色な 桃 は 6 黑 桃 毛 h o 色 8 多 以 胸 混 部 T ずる縁 灰鬚 色、 は 外緣 30 僅 切頭に 斷 板 Ŀ せら 判 间 色 然 100 世七旦色を現る 0 尖端には、 せる釣刺を生 二に達 中角 暗 頭 次 · 羽化十 成 腹 块 灰 は 灰

7 周 特 有 0 金屬 性 光 を放意 度帶 前 色頂 に達

Ŀ 捌

號 邦 舶 各 例 0 地 を見 ては 損害を蒙りた 版下 に於け 大体 蟻 3 未 て調査せし 圖 だ曾 参照 0 力日本で 蟻 る白蟻 不 頠 幸 7 0 を水 之を る質 を知 0 の記 初めて め 外國に せりつ 聞 るを得た 遂 事 結局廢船となすべ か 中 3 l の發見 りし きた 於て 即 小蟲船を喰 ち本誌第百 3 船 は が ることあ)と題 白

過

六 之れ

す + 0

1

泛

蝕

害を及ぼ

せ

b

Ó

3

初 す

は Ź

Ž

普通 0 紫桃 節 形 基 1= は 部 張 濃 13 向 色 60 雄 は 多 達 色なり。 T 淡色、 淡色 九 分內 腹 部 となり 成蟲 翅底 暗灰肢 緣後 色は 雌 は 11 向 全 葉 緣暗 約 0 飛片 体 毛 6 T L て、 E は 13 屈 を飲 b 灰 曲 o 色 L 部 肢 3 背 脚 初 は 面中は 後 雄 18 灰暗に 及肢色灰於 五.有 びはに 色

Ĭ.

成 小蜂科 蟲 を出 せ 1 6 屬 4 3 種 L 蛹 時 代 1: 於

家數の材に自に損命 案 疫 第上て線各 氣 意 香船 下 部 內 を以 10 B 漸 (曾て白蟻に侵され 1 に迄及 を調 議な息 松材 兵 2 害をなせり。 1 1 乗り T 水。 12 H T せり る操 自 自 縣 ン 杳 ることを知 は ぼ 悉 蟻 組 プ するに其蔓延廣 to で面し 發生 0 江 1. 力 居 號 Ħ 其空間 0 1: 旅 n 0 て防 ば しせら 部 h て 乘 井 ざることを聞 て 現蟲 分を b 批 め 移 共 3 1: n 13 長 神 何 冶 居 は 內 6 る n 只々驚く を見る より 部 數 j2 和 る 大形の巢を造りて 郎 と云 より 水線 部 名面 多 h 氏 H に尤も恐 に當る 0 か 岬 ょ けり 剝 へりつ 然 浸 上 Ó 1 h 3 る 外なし 張 T 水 は 內 0))に迄多少 取 後 素 世 するを以 12 昭 0 チ b 船 序 人 尙 ょ る T 會 直 Ź 12 長 b ŏ ~ 甲 1-0 無 生 ž 5 の撿蒸 水尚

木噸な て 世の h 木材 藤井 其の 版 F 眞 圖 阴 より は は 總 剧 \$ 左 阻 井 自 壹五 数 Ĭ. 0) 港 本年三月頃船內掃除 [0] 務 力 叄 部 害 百六 を蒙り あ 六拾 h 惠與 拾 12 顚 六 12 h E 噸 3 3 操江 問 速 n 3 せ 號 た深六 b 1: 簿 拾浬 0

とすべき捕

獲

操江

一號を、

蟻 永

0

廢船

どなり

3

12

質

E

惜

10

いべかい 微小な

とな 3 も角

ح

々白

螆

JIII 12 軍

害力の甚大なるを知るに足

たるも

ど考

š

る方至

一當なりと

信

ずつ

兎

1

雜

現に 群 側 5 め い害の部分 治侵蝕. たりの より 集し、 79 局 部 0 中甲板 一年六月 しつゝあ 所 次 板 船 的張板及の前の 内 頃 白 剝 て偶 b 所謂 1 蟻 飛翔し とし 然 12 前半 るに 而して被害の材質は及 フレーム に及び 羽 T 疋 蟻なるもの 知られ 部に於ける甲板 たることあ 夥 0 1 繁殖 70 ざる う船 th b 前 3 o 首 10

0

重なるものを左に紹介す。

各地の新聞紙

に上りたる白蟻の

記事中、

るものど信 るものご信じたるも、和田山號に家白蟻發生の基因は石の通信を得て大ひに了解 に八 發生 此 蟻 機器局に於て製造。二十七一、船の沿革 慶應一、二重に松材なりどす。 三十 0 あ 冲に於て捕獲。二十八 地 發生し居ることは n 1 ケ 六年海軍省より當部 の狀况 年前 棲息 より和 寧ろ此 î. より 居 るもの 地 H 推測 に於て 了解する所あ 岬 せば、 は ならん、 に於て陸 田 明 白 年 岬 陸地 1 帝 0 他の地方に へ保管轉換を受 國 巳に久し L 老松並に建物 より侵 て、 地 而し 軍 **入月朝鮮** 心に接近 5 然 3 7 建物に対 操江 is 以 も他 始め 定 入 を受 ĩ めらる T 號 前 地 13 7 I o 繫 は 1 方 家な け

> 90 載後各 丸 もあれば、 6 各地に於ける白蟻 家白 陸 113 次號に其顛 威 0) 為 E め MI に意外 一陸汽船 末を記さん。(昆蟲翁 0 0 記事 損害を受けたる實 株式會社の第二浦 前號の 揭 例

門

民友新聞 匹を捕へ蠶業學校に送付して目下眞僞の鑑定中(八月四日) 取敢應急豫防法を指 以て濱松署に訴へしかは伊東巡査は詰合獸醫さ共に出 は裏手倉庫に白蟻發生せるな發見して大騷ぎさなり直に電話を 便局に白蟻 示して撲滅の手配ななさしめ標本さして敷 二日午前十一 時頃濱松郵便電信局 静岡

同聯隊より師團に通報ありたり(八月五日高田日) 過般高田に發生したるが如き白蟻生じたるを以て燒却したる旨 村 松隊 E 白 村松歩兵第三十聯隊兵舍入口の柱には

月廿日靜岡民友新聞 に就ては保線課に於て其の系統及び撲滅法等研究中なりさ(八 昨十八日發見したるを以て該柱は不取敢修繕を施したるも白蟻 生し同倉庫柱五本及び電燈柱二本の根本な蝕盡しつ、 新築家屋に白蘗の發生せるな發見したり(八月十八日松陽新聞 新築家屋に 沼津驛に白蟻發生す 白蟻 能義郡母里村の酒造家原 沼津驛構內吹拔倉庫に白蟻發 あ 米太郎方 ろな

教室及び尋常科第三學年教室さの間の敷居壁板等約十數間 に無數の自蟻發生せし事を去る三日發見し翌四日直ちに臨 **⑥**白蟻 0 發生 都濃郡富田村立富田尋常高等小學校唱 0) 歌

り叠三枚程は既に喰ひ盡し居りたるに目下驅除法考究中なり(の一室は疊替を爲して間も無きに此程より諸所に凹形を現すに 至り不審に思ひ疊を引揚げ見しに疊裏には無數の白蠟發生し居 ●白蟻の發生 縣下西春日井郡庄內村大字堀越賓林寺堂

都賀郡絹村大字梁九十三番地農督雌信七郎方にては土藏の自然 九月九日名古屋新聞 巡查出張目下驅除に努め居る由(九月十日下野新聞 用材中に數萬の白蟻喰み居り侵蝕の跡劇しく小山警察署よりは て驅集り人夫と協力の上該土藏を取片附けたる所棟木柱其他の 行九尺の物置一棟を壓制せるが近隣の者は時ならの物音に驚き 崩さんさせし折抦間口四間奥行二間半の該建物はゆらく~さす 破損を生ぜし爲め修繕せんさ七日午前十一時頃該土職の壁下を る間もなく俄然倒壞し隣家なる曾雌龜四郎所有の間口二間牛奥 |修繕せんとせし土蔵倒潰す(用材中に數萬の白蠟)下

の土藏及び工場等を修繕せんさ土臺下を掘りたるに間口二間奥 町三、菓子商壺屋總本店藤田敬美方にては先月十一日煉玉作り しさて評判高し(九月十二日やまで新聞) 止むなきに至り目下工事に着手中なるが附近にては白蟻が襲い 直に豫防法に着手したるも其の効なく本宅及び工塲等は改築の 行十五間の家屋全部が白蟻様の細蟲に襲ほれたるより大に驚き ●西久保の白蟻騒(壺屋本店襲はる) 芝區四久保八幡

(九月十六日中外商業新報)

所有字今岡の土藏に白蟻發生し床下横木全部を浸食せし由を報)白蟻續々發生(皆床下横水にのみ) 最きに大垣町島清

> り被害あるらしき形勢ありさ云ふ(九月十五日美濃新聞) 木にも白蟻發生し居るな發見したり而してが猶近隣二三月に亘 又去る十一日大垣新町中之町東側金物商大橋某方の同様床下横 さなり横木の取り換へ等種々なる手段を取りて漸く撲滅せしが たるに何れも床下橫水に多數の白蟻發生し居るな發見し大騒ぎ 秋季清潔法を施行さる、より大掃除をなさんさして床板を上げ したるが近時又清水町小林某傳馬町美濃金同町綿庄等の商店が

始んざ斃死したるな以て十分乾燥し以前の如く仕舞ひたるに又 白蟻侵入し腐蝕しつ、あるな發見し直ちに防腐劑な以て驅除し 々腐蝕しつゝあるな發見したるが其驅除法に付き窮しなれりご ●白蟻發生す 榛原郡吉田村内の民家押入内の夜具類に

(九月十五日靜岡民友新聞

止め内閣に白蟻被害調查會を設け關係各省より委員を出し之を 算に復舊補修費が計上せしも國費多端の際さて大藏省の削減 解决するが策の得るたもの也さの意見當局間は尠からずご聞 る處さなりしが事質は矢張補修の必要あり作併之を行ふには三 院等が白蟻の侵蝕に依りて其建築物の被害少なからず昨年のほ ケ年繼續にて貳百萬圓以上を要すべき譯なれば各省單獨行動を)白蟻調査機關(新に調査會設置か) 陸軍、 文部、

るにより目下之が撲滅方法を講究中なり(九月十九日新愛知) **を腐朽せしめ頗る危險なるを發見せしものあり其筋に届出でた** 通する曲り角に建設しある電柱に白蟻發生し繁殖甚しく該電柱 ●白蟻電柱に發生す)野澤町に白蟻 南佐久郡野澤町箕輪晋助氏方にて倉庫 東區山口町神明社前の前ノ町に

を發見したりさへ九月廿三日信濃毎日新聞 の床板取替工事に着手したる白蟻の發生し土臺に喰込み居りし

下研究中なりで(九月廿三日豊州新報) さなし居たり同校にて此の儘捨て置く時は校舍を侵害するの虞 集して根元より樹幹に食ひ込み高サ三間位の所まで殆んと空虚 課安藤技師さ共に高等女學校に赴き豫れてより白蟻侵蝕の模樣 れあるより撲滅すべきは勿論なれご教材の参考に供する為め目 ある裏門側の松樹に就きて調べたるに果せるかな無敵の白蟻群 中なる農商務省林業試驗塲矢野理學士は十九日來縣翌廿日農務 ◉女學校の白蟻 白蟻研究の爲め先般來九州各縣を巡視

雜

き案を立て其費目を計上するに決定せりこ(九月廿四日東京日 三郎氏をして委員長さして委員を各方面より網羅して研究すべ 期議會に於ては東京理科大學内に研究所を置き理學博士渡瀨庄 決せられたるも其害各方面に亘り豫防驅除の必要あるな以て次 新聞 白蟻研究費計上 白蟻研究の費目は昨議會に於て否

りさ(九月廿六日扶桑新聞 り各々等に自宅の土職又は住宅の塀等を調査せしに何れも多少 の侵蝕を蒙り居る有様に町民は非常に驚愕し目下專ら驅除 三の住家に自蟻發生し居るな發見したるが其事忽ち大評判とな ◎白蟻全町を食荒す 岐阜縣武儀郡美濃町にて此程二 中な

百六十號八新公論十月號

きな単であるさ此の音が外部から能く聞く事が出來、 面白い事は白蟻の巢内で時々一種の聲音を發する事がある、大 ある種類の巣杯では餘程遠方からでも能く聞く事が出來、土 白蟻兵士の武者振 蟲 振!)(理學博士石川千代松氏) 熱帶地方

> を之から外に向けて開閉して敵を防ぐのである。

> (東洋學藝雜誌 に鳴り出すご同時に兵蟲が巢の外面にある出入口に來て其頸肢 けば此の部の處で先づ第一に聲音が聞え始め、 **過であるだらうさ先づ誰れも信ずる事で、** まいか、兵蟲が此の標に頭を振つて聲音を發するのは一種の合 ふべきもので、敵の來たのな見て兵蟲等が大に振ふのではある き出さしむる様であるが之れが真の武者振(蟲振ひ! に兵蟲は此の様なこさなして屠るのか、見る者なして思はず吹 の一部を破つて見ると集内に居る兵士は烈しく其頭を振り立て るか、之れは白蟻の巣な開けて見れば直ぐに分る事で、 蟻は此の様な聲音を發するので又何の個体が之れをなすのであ 外部から叩きでもすれば直ぐに聞えるのである何んの爲めに白 るのさ同じ様に聞える、 て異同があるが我が家白蟻なごでは一寸雨が木の葉に降りか 人は之を聽いて大層怖れるさ云ふ、 ・巢の壁を打つて居る。 之れが其聲音の出る原因で、 して此の音は平時にも聞えるが又集を 此の音は固より種類に依 白蟻の巢の一部を叩 次いで集内一)さでも云 何の爲め 其の巣 面

ずも江 發生のとは講話欄に詳記しあ車の内山電氣技師の話にて、 ば左に記す。 にも確證を得たりの 白蟻の分布愈々廣 同月廿七 尻停車場 H ン分布に就て 中部鐵道管理局 に發生の しさ題し 詳記しあるを以 九月廿三日新潟縣下調 由にて報告書をも得た **希**岡與津間 に出 載 前號 頭 て茲に略する たるが、 の本誌に に家白 際 查中 闘ら

枕 0 至 0 一り薄 狀 より 0 四 十四 蟻 は 一發見に は、 < 約 游 年七 文地 息 月十六 質 同 付參考とす。 3 は 0 土砂 を發 箇所にて 個 、日發見 形 混 りの箇所なり 夾 白 中 12 內 高 3 B E より L 0 て、 E う側 尺 o 周 T

べしるも 細 るとを るとを豫 H 小だ多數 農事 説明 を見て 技 阴 未だ家白 0 E 依 杳 知 も暖 驗場 案內 郡 ī n 0 想 に繁殖し居らざるとを證するに足 7 考ふ する現 Ī b たるに o 要あるやも 流 岡 居るや否や、 定 ī るに の關 るに家白 蟻 H T 故 置 江尻 E 1 技 きた 係に 足 接せざるは不 丰 同 並 到る所大和白 30 月 Ó 方 蟻 圖り難 案内にて久能山 るも T 面を、 巢を見 意外 速か 故に 十八日沼 0 一發生 務 の遠 ï I. 或は 前 3 上は確 幸中 [蟻を 新橋 號 兎 方迄分布 津 查 T 8 に於ては 多數 角如 葉縣 質なるも、 の幸と云ふ 十九 派 方 家 置 線 發 面 百 3 H < 何 0 べし 見し 舘 神 ï 智 0 蟻 は 13 詳岡

> 遊ぶ縣 條 12 下 るに 智 加 あ 調 何 りた 所 杳 12 60 も公園 張 0 揭 示 和 歌 塲 を見 0 浦 る 0 に左 公園

1

及鈴o定 蟲o 公 内 松口 = 於テ禁示 蟲。 ラ教 傷 岩 ۱ر 捕 獲 ス w

7

上に於ても見たり文字を見たり 3 は に於ても屢 事は K に轉 0 12 公園 恐 るとあ 載 記 Š るとなけ に行 事 く讀者の 々美音蟲 するとになせ 5 千百 は 3 十七七 ñ 特に鳴蟲女 大ひに世人 記 ば 12 んる鳴く 臆 號(十月一 だ其 < さるゝ所ならん。 感 文史の鳴: \hat{o} 揭 蟲 Ü 注 一日發行)に揭(の鳴く蟲に關 0 12 示 90 記 意を引く 1 に關 是迄 蟲 松

す

3

誌の T

原は して之を保護し増殖するこさに盡力しないで此儘に放任して置 もなくなつたでは無いか。 H 一本の美音蟲は今や漸々草叢の開拓さ共に藏少して來た。 たならば、 名高い鈴蟲の本場であつた所が、 軍馬の蹄に蹴散されて了つた。 蟲 幾何も經たない中に滅びて了ふ。早い話が武藏野 の保護増 宮城野原も其通り今では大方練兵場 殖 今日では迚も鈴蟲の居所 小 宮

順

舟

ď 自分は十数年前から此點に注意して、 さなつて、 て行く美音蟲を保存して行く方法は無いかご苦心した。 如何かして人工で此の滅

明白なる所なり。

然 の有

べるに本

年八

月 漸

一十六

H

れも放任 保護

様な

ば

次减 は

137

する

なりと信ずる

0)

う茲

î

言を附

4

鳴く蟲 餘

0

保

必

よく、

尚ほ鰌や鰻の白焼を腐らの様に少しづい添へてやれば最 孵化させる土は南面の日當り良き所を擇び、

も宜しい、

を植ゑる土位に膨軟さして、其上に板などの際れ物をすかし

鈴蟲の餌さしては馬鈴薯、

胡瓜、

茄子、

青菜、

酸味なき果物

萬年青

に分布して居る。 特徴を有たせた一の新種を作り出し、 振が細かいし一方は音律が高い、そこで之を交雜さして兩種の て見たが京都の嵐山さ仙臺の宮城野さの二種が最良で、 鈴蟲に就ては餘程興味を以て各名産地より取寄せて種 小宮式鈴蟲ご稱し各方面 方は

了公。 天然では大抵四月頃孵化するのな人工でやるさ二月頃孵化して それは野生の鈴蟲の卵子を人工で能く手入し、 鈴蟲を人工で孵化させる方法は種々研究の末成功したのだが して早く孵化させるだけである。 温度を與へ 飼育

雜

つて行かれた。 國へ歸るに臨み、 は斯様な美音蟲が居ないさ見えて、 本年は二十五萬匹も孵化し、 **尙ほ外國人なごへも土産物さして贈つた事がある。** 放國の母に聞かせたいさ云ふので懇望して持 自分は畏き邊にも献上の 此間墨其哥の代理公使が 光 外國に 祭を得 本

30 其間に雀や蛙などの害を防いでやりさへすれば、 音蟲を飼つて見たいさ云ふ人があるならば自分は其土 地方で都會でを問はず庭があり或は農場があつて、 つて來る、 て繁殖させて見たいさ思つて居る、大抵一年も試みたならば、 それで土着して行つたならば實際鈴蟲の名所が出來 繁殖の率も判 斯の様 地 行 な美

> **濕氣が皆無ではいけないが、餘り濕氣が多くてもいけない** 出て來るから夫を捉へれば宜しい、其土は萬年青の土位だから 又羅字竹でも宜しい其中に入つて孵化したら一方から吹出せば 鈴蟲は其土の中に産卵劍な差込んで卵を産む。 孵



嫌ふが、 覆ひ適宜の所に置く、 化して了つたから風通しの悪い甕か樂焼の様の中に入れ、 どんな暑さでも弱らぬから成るべく風通しの悪い所 斷じて日光に當てしばいかない、 寒さは 布

附いたら斃れて了ふ。置くがよい、孵化してからは水は禁物である、

若し

羽翅に

云ふかも はそんな呑氣な真似は當節 を集めて聞くなごと云ふここは餘程趣味のある事と思ふ、 なのに驚いた事があるが、 友人を訪 蟲の王さ云つても宜し 往昔松蟲さ云つた ててふのも 互に蟲を出し合つて批評する事が行はれて居る、 支那人なごの ふ時 知らんが、 甚だ惜し は蟲 間には矢張一 を印 のは今日 併し天の與 いものであ 籠の 種 B 如きもの、中に入れ携帶して行き、 自分は之が の鈴蟲 柄して居られ 本のみに限らず、 の美音蟲を賞翫する風があつ たる美音を可惜徒爲に絕 の事で、 普及や圖つて後、 ないじや 先 う 日本特 世 ない 自分は其輕 中 かなごさ 産の の美音品 美音 人或 7 々所 便

共切の h 1 博知右 直 物 h T る 美音蟲を集めて見る考であ 學の大家 得た 削 開 話 き所 E るも B 依 密なる ざる 14 其 れば、 々に空氣 H 内 に鈴 どて の餘 包 1 Ē 一芳男 أمح 郡 0) 5 申さ 蟲 は 刻の > 先生 1 を為 瓢 1: 流 を飼 賜 れた 通 0 ょ を L L h は 90 て美術的にいる 5 種にて、 7) 12 以 如)枕邊 る て示 何 ě 15 i でに置 Ō 3 時 國 15 į 巧妙に葢 山 其 孔を明 Ď 3 出 東 0) T 來 其 居 3 0) 8 n

頁。

する器具なるや

杏

不

明な

0

教

へを待

つと

同

H

●農事試驗塲特別報告厚意を感謝す。(昆蟲翁)

同

報

告

0

第

し皆精 技師 第十六 及び を繁 する 化 間 0 ン ホ)より出さ セ 桑名 死滅 雌 殖との 0 雄 皮 1 形 巧なる 號 詽 越冬の 率 態並 數 介殻蟲に 伊之吉氏 は 關 比 號は今回 狀態 れた 圖 光線 に習 係等を詳 狀 Z h ど接 介殼 性經 雌 能 つきては 插 0) 13 蟲 手 闊 の交接 越冬せる E 息 0 調 す 形 て其 務 13 摀 分 成 3 所 能 商 發 布 h ځ 期 及 育 等を 成 C 杏 幼蟲 事 0 より分娩 著 中に於け 蟲 成 12 # b 試 色 叙 種 から 0 述 驗 0 1= 成 種 紙 L L 枝 蟲 化 3 訓 \equiv 東京 期 1 九 に達 **佐** 他 歪 0) 3 サ

に續 3 ぎて紋 て、 # き夜 特 V 同 四 屬 微 峨 蛾 塲 6/3 は JU 法 H 科 せりつ て知られ 種 (1) iE 邦 0) 大 特 0) 產 0 檢索、 種に 綱 特 徵 紋 般にHeliothis 各 杈 蛾 12 L 盛 حج カジ 恒 各種 て、 3 0 各分 方 語 撿 氏 種 類 科 ٠,٧ すべきは從來烟 0 索さを記し 0 並 本邦 0) 10 = 說 分 に撿 手 關 armigera 6 1-する研 布 ガ(タバコノ 明に移れ 紫 成 鮮を除く 是 E n 0 學げ 夫 n 究 50 1= n 成 草 より 對 7 す 亞 0 言 1

界世

蟲 П.

報第着八 ح す 廿色十 圖 3 頹 に號 版頁 1= 蛾 7 て、 れ學亞を 同 氏 て之れ せら T 0 手研 i n 報大附す 12 1 分準於 せ T b b 同種 O re o 塲 0 特含本 Å 別有文を 0) 報せ紙 Œ

- 腰科鹿蛾燈村@の特り今昆と小のにて二告る數當全用 なり にも日 最す部全 斯成 是 奥の 學べ 分 躰 學れ •蜂四子科 蛾松 1 續 六科 年 告 等行學のきな 庆 0 よの る 科十硝科 共 のの術基精 3 ē $\widehat{\mathbf{K}}$ 四子九尺 蟲 b 才 0 ・蛾、蛾毒著土科燈科蛾に 著 報深の礎細が見 1 の専燈 圖 N告か研はの如れ して、 15 門 ン 生 きば IJ E ら究永研 蜂蜂儿蛾 科 對んに久究感一チ 科 ば者科 科科 位之三 一十木五尾 اع ا 對にああ科 1 0 天天 立 る又と之 十蛾 T る 蛾 一を たに ţ 六科蠶蛾 は稱がに 蜂鼈四斑科一蛾科一 t 層望徒 ざる あ 研 す 15 虔敬しに間 是亞るの十に告 • 蛾 b 3" 五蜂 科 胡科 のれのの不範 ののロ 窓社は なば各研 合十蜂 念なの 可園の る廣 小架 なに研 蛾蛾理 を h 加にか 0 科科學 到部 し於鑽 は 一.博 靑 蛾 t ら吾底に 實 てを ž 士 ん人日根に昆は積 蜂 刺科 • る h 科細蛾三夜擬 Ġ ょ は本據一 蟲實み

> 文五 12 のを 索 を種 鮮 朋 T N 0) 正 13 To T 昆 價 3 寫術 金 真上就 Fr. 72 圓 り版の T. 0 十記 記 本 載載 文 葉 to に並 四收記特 七めしに 頁其た新 他 h 秱 塱 0 名尚對 醒 社 和右 の名の T 發兩各は 行樣種歐

糖 殼 8 フ Ľ 蟲 せ 12 ツ 0 蛾 U 7 ゥ h 四科 ッ 0 Í 殼 21 發 フ 種にガ 謂 屬 ット 生 ナ 7 頮 する氏 y 13 ガ を食 氏の報 7 حح 工 b と云 第 1 b 謂 四 の報 す ح ひ 種稱 3 、告 幼蟲によ 0 9 す は 蛾 第 其 タ 第二第がれれ IV 三種一 • ばが 沭 カ種は種 介 敵 榖鱗蟲 ν はタ は 蟲翅亦 ス タ IV タ 州 • IV ボ を目少 IV 地 ブ 术 力 ポ 食蛾か 方 5 1 シ 力 力 殺類 ν ラ ス す 中ず レ ν は ス ス 3 介

を從の今蟲八如●稱ヅプコ **日** 回並月 《大 獲採 に下 0 蛾の 和 ら集を 調白旬商 務白 亞報れ し 害 査蟻よ す にの b 12 省 72 調九 178 3 3 1 h 林 本 3 ځ 事 b 查月業 3 甚 宮 30 試 0) -1 な旬験 事少 崎 苗 Ŀ L 1 à 3 \$ 技 13 3 縣 3 揭 下れ to で 手 りサ 研 多 0 載 ッ 確 1 九 理 12 州 尚 せ め T 3 學害 P h 6 は 同 シ 地 中 حح 方 氏 U حج 7 ð 大 13 野 12 1 E 依 IJ 尚和る於 宗前 期 賴並 同白 から て幹號 蟻 に縣 山氏 所 にが同林は報 其 τ 他巣て樟氏害 0

事着 すに せ町 非は 並の 名新 7 でと共 Ď 事 ざる 1 Ś 發正 艦 宝 和川 12 習 ホ 7 ポ から 學 技 郡 30 シ 若 1= 表 る多博 ~" シ 0 嘗新 定に から 3 0 至 師 T ~ = ~ せ J° 坳 蛾 を舘其以所 を聘 L 5 L 科 は 蟲 正 3 = シ 0 = 7 研 し得是 ざり 昆 8 ~ 15 し習 タ ゴ゜ シ 郡 蟲學 究 後 の中 L 置 なは 1 タ Ŀ 7 タ 0 = て藏 370 疑 15 他 T 會 < 3 全 から シ 京 關 Ŀ ŀ ~ Ł かしか 大意 島 を以 ŋ 果 習同 月 < à 都東る 15 實 主 ŀ = ŀ 7 本ゴ す 0 # ŋ 共 只 催 亦 シ リ (Diacrisia 1 Ŀ のに 3 L て 繸 て變 ŀ 及 シ 至 0 0 鈴角一得べ タ 0 除講 害 .H 同 かりつ ~ b 穏 形 ۲ 後 y 頭 究 木戀 3 米心の 種を ど考 元形の 蟲 1 會 以 12 形 ŀ 自 = 前 b y 3 次と標 撿餘 は 習 シ h o ż は米 五. (三宅恒 タ L 採 1 郎 h 0 ~ 9 杳 amurensis 72 發 麥 H 旣 其 集 P 員五四 Ŀ < 入 氏 試 てが ŀ 該 0 間 報 表 ŀ 後ば る 12 否れ 0) 時時 0 J) 8 るに、 參雌 結 やな 好を種 証學間間 害 開 0) ŋ 0 誤の 意記 考 0 果はる 蟲 會 如 富 雄 書校以宛 15 Brem.) 猾解 り雌 は Ġ を職上の to Ш 書 0 に載類 别 せ < なな 前 より 授員に規 主 縣 關 h 0 涉定 所 る 到に 或 1 數决旣 置 حح 興

越

3

h

Ĺ

を

IF.

ざり 11

張 せら 為 め 旬 1 n 所 月 凰 羽 # 線 H 出 は より中 方 面 出 欄 央 張記 線 載 和 0 並 當 0 15 15 通 信 所 長 h 越 13 線 は 白 3 方 面 鱶 尙に 調 出

| 東京、秋田、東京、秋田、東京、秋田、| 東京、秋田、 り地 は して 一般昆蟲 般昆 靜岩 前岡見 1: 陸 青 白 より 蟻 號 を澤 前 森 白蟻 及 學經の 調 出 今既り改に九 多 ぶしと 名寄 て各 查 說 3 0 め印月 地 欄 T 0 理同を 為 北 て刷十 別を 題 巡 弦の四 學月 海 め する記 士大島 州視 道 後日 繭 所 論 左 H 1 九 技 Ľ 歸 渡 月 深 0 師 通 事併 所歸 E 11 b 五長 • 滿 中せ せ途 H 野 5 函 ら盛 T 氏 岐 館札 誤本 所れ岡 正 說 12 出 謬邦 郎 を り仙室幌 訂申あ内 0

どあ メ 得 U 丰 7 ミメ リ(兵蟻)頭 事 3 シ 前 Ĺ は シ 胸 . かば、 П 誤胸頭 幅 7 ,リ(兵蟻 長二、 長三、 Ξ, = 0 ミ、メ = 頭 前 長 1 × 0 誤 。 胸 訂な 前胸長 類を 幅二、三五 ` 頭 3 ウシ 含む 二、三七 ユンシ 誤 h

た尚 は 記 校正 0 Holmgrenから? 漏に 基 1 0 かるHelmgrenと 13 n ば 弦に其

謝

へます。

シャカウアゲ

即ち蠶蛾類

クハノワダカヒガラムシの圖

第 Ξ

ハノワタ 0 カ ٤ 昆 ガ ラ

すから、 が出來ます。 觸角もあり又脚もありますから移動すること じ仲間のものでありますけれざも、 お話し申し 介殼を持ちませい。 7 7: 名クハノカメノコカヒガラムシこ 7 其形態は恰も龜甲狀をして居ま タ n 力 カ 而して幼蟲も成蟲も共に Ħ ٤ ホ ガ シカヒガラムシさ同 ラ ۷ シは、前號に 此の種は 來る。然らば雌雄如何なる色彩であるかさ云 がある。

には、 く橢圓形で、黄白色です。此の蟲を驅除する ら能く判りません。 の時は体の色が樹幹さ同色で且つ小さいか 産卵時期に捕殺するが一番易いのです

他

昆蟲の話

小 竹

30

る色彩の異りたるものは直に雌雄の區別が出 蝶蛾の雌雄には、 蝶蛾の雄雌 鱗翅目のついき シャミテフの類には殊に多い。 著しく色彩の變りたるもの 前回に於て述べた外に、 浩 か

卵嚢で申します。一雌蟲の産する卵子は千五 く葉裏に移りて、躰より一種の白色蠟質物を 成蟲さなり、後産卵致します。産卵の場合は多 さなり、彼の「スス」病を起すここがあります 百乃至二千粒以上にも上る程です。 分泌して産卵致しますが、其白色の蠟質物を 此蟲の分泌したる甘液に黴菌が寄生して黑色 も申します。全体灰黄褐色でありますけれどしふこさは、 桑樹に附着してその養液を吸ひ、大害を與 往々多少の斑紋を現はすのがあります。 年一回の發生で、冬は幼蟲で、五六月に 、特に甚しく附着して居ります部分は (計五) 明は小さ に述べた如く、 らしい齒牙狀である。 を以て挟 しがたいものも澤山あるが、其場合には前號 法の一つである。 觸角を以て雌雄を區別するは最も簡便なる方 若くは櫛齒狀なるに係らず雌の觸角はみずぼ 尺蠖蛾類の多くは、雄の觸角は立派な羽毛狀 雌雄觸角の異りたるものが多い、 くのシャミテフやコムラサキ、 ものは、 には行かないが、 さ心得ればこれで雌雄の區別は出來るのであ に分れないもの、 の如き翅の色や、 ハ等は即ちこの例である。 或は生殖器の少し出るものは雄で、 雄の方が一般に美しいのである、 んで、 種毎に夫々違ふから一々撃げる譯 腹部の末端を「ピンセツト 或は生殖器の出ないのは雌 腹端の左右二つに分れるも **觸角や或は大小なごで區別** 然し雌雄同形同色で、 一口コ言りゃん さればかいる蛾類は、 其の他蛾の方では

前述

10

æ エグシロテフ(Aporia Crataegi L.)図 目 ₹/ ン П シロテフ(Pieris Rapae L.) テフ科 會員 所藏の蝶類標本目 若独遠數 Pieridae 井崎市左衛門 錄

=

믘

芼 並 スジグロテフ(P. napi L.) フキリピンテフ(C. philippina Cram.) サラナミシロテフ(Catopsilia pyranthe タイワンシロテフ(P. fomosana Wall. et Moor.) 埔里社 同

ツマキテフ(Euchloe scolymus Butl)遠敷 ヒメシロテフ(Lepitidia sinapis L.)

スポポソヤマキテフ(Gonopteryx arpa-ンキテフ(Colias hyale L.)八重山遠敷 ンキテフ(C. palaeno L.) sia Men.) 信濃、函舘 淺間 遠敷 一轡蟲で、丁度群 くやうに、やか 馬の轡の音に似 ましく鳴くのが 人 ご金板な叫

岐阜縣今須 小學校高二 ▲足に耳ある轡蟲

九月十月に

草叢の間に、が もなるさ、夕方 チャガチャく

八重山

マダラシロテフ(Praneris thestylis for- 人間のやうに痛 附いたのです。 てゐるから名が

き音樂を鳥や人間に聞いて費ひたい為に鳴く かさ思はれるが、決して然るわけではなく全

博物説明畵中の昆蟲(十九)

く雄が雌な呼び

ばかりです。情 がないから發撃 が雌は呼ぶ必要 て雌が近寄るか ごんな耳で聞い あんな喧い聲を の發達したる雄 ひ、悉く發聲器 百さいび干さい る者を捕ふれば 原で鳴きつしあ けない故に、野 器か退化して鳴 に雄こそ鳴ける ふ始末です、 故 いて近寄るさい は其の音樂を聞 寄せる手段で雌

ツァベニテフ(Hebomoia glaucippe formosana Fruhs.) 同、八重山 北米カナダ を雌に知らせる 雄が自己の存在

풋

A

(Colias sp?)

쿹

アカネシュテフ(Delias aglaia Curasena

同

切ちがつてゐて

で鳴くのさは丸

いで鳴くの悲い

やはり蝉にキリ

Fruhs.)

同

ギリスのやうに

メスシロキテフ(Ixias pyrene insignis

mosana Fruhs.) 埔里社

ツマグロキテフ(T. laeta Boisd.)

同 同

キテフ(Terias hecabe L.)

| 爲に泣くのです。人間から考へるこ、其面白

| 頭にある耳さは違ひまして、圖に示す如く前

の持つやうない は人間や関や鳥 さ云ふに、其耳

造る

が來てゐます、足で音を聞くさは、 すべし、之が皷膜で、 では出來ない藝営 其内面には聴神經の端 人間わざ

肢にあるのです。捕へて實見せば、

前肢の脛

此徳利形の巢の中には、更に立派な夥多の室

形の巢 コスド チ徳利

同高二

御酒壷のやうな蜂 茶樹にこんな 山田岩太原 સ્

號十七百卷五十第

の集がありました

手に出來てゐる

節の基に、半透明なる膜の張れたる穴を見出 び廻りて、松杉等の樹脂の出る樹皮を執り來 ち冬眠より醒めたる一頭の雌蜂は、所々を飛 より成る巢があつて、子供を育てるのです。即

由に働く手を持つ 人間でさへ、一つの徳利を造るに仲々骨が折

五尺のからだで自 **ぢやありませわか**

が出來るさは感心ですな、只に夫のみならず からだで、しかも口こ足こでこんな巧者なも れて工合よく出來ないのに、大さ僅に九分の y, 卵子がへりて幼蟲さなれば、 巣を造り、 口にて之を嚙み碎き、 各室に卵子を一個つ「産みます、 唾液を以て固めて 雌蜂は青蟲を捕 路に毛蟲がおちて居ります、

育てるに似て居ます、幼蟲老熟するさ自分の かくて蜂の數は殖に行き、秋に至り産卵する 蜂は巣を捨てし、 幼蟲よりは雌蜂並に雄蜂が出來ます。 日で自分の室を閉ぢ蛹さなり、 及職蜂は六つであります。 ます。雄蜂は腹部の閼節七つであるが、雌蜂 毒針がないが、 て出ます。此時の蜂は職蜂のみであります。 來年の春又集を營みます 雌蜂及職蜂は毒針を持つて居 適當の場所を撰び冬眠を爲 秋の末になるさ雌 後成蟲
こなつ

●幼時に於ての 對する失敗 蟲

兵庫縣明石女子師範學校三學年

常に二人で近くの小學校に通つて居りました ら、反對のよくない性質を備へて居りました。 ろやや如何と思ふのが御座いました。それに 引きがへて私は男兄弟の中で育つたのですか 私の友達に、女らしいさ申しませうか、寧 枝吉

へ來りて幼蟲を養ふこさ、さながら燕の雛を 足で踏んで居りました。友はそんなこさをな が、害蟲ご聞きましてからは堪らず、 道をよけ私はわざさ其側を通つて居りました

が、途中で某家のお屋敷の松から、

初めの中は友は

こさもありけり。徐持ちて庭の塵をはきよせ

り。先生は熱心なる研究心を持つてこの方面

村の人々は友の行に感心して私の行を憎みま 石碑をたて、叮嚀に葬式をいたして居ります か驚きました事には、友は其某家の壁の側に ましたが、私は平氣でやつて居りました、處 社會の人々が、この人生に關係ふかい、 一例は私は今に忘れませい。 叉

さるさ今晩毛蟲が枕頭に來て眠らさいさ申し

●昆蟲につきて

存じます。

數多い昆蟲に對する研究の不足を大に殘念さ

兵庫縣明石女子師範學校三學年

井上 しづ

居も自然に知られ、其光の强きあり弱きあり らのものより教へを受けて、蝶を採りては手 喧しき蟬をさりて其鳴くを喜ぶなどせしこさ 所の小供うちつれて廣き野道に盛狩り、稍に あな愛らしの小蝶よさ追ひまはり、夏には近 さなく種類の區別を知れり、夜歌う蟲を籠に 形の大なるもの小なるもの等によりて誰聞く に鱗粉のつくを知り、螢狩に出で、はその住 幾度繰り返へしたるかを知らず、自然にこれ 幼かりし昔、 ひて樂しみしこさ毎度にして愛をめぐみし 趣味もなくはた意味もなく、 感じたるは、人間社會さの大關係あることな

一ば、名も知らい蟲さび上る、 くせし昔思へば實に單純なる考にてありき。 うたふ聲をめで、恐ろしきものをふみにじり し事もあり。又は砂糖なふりまきて蟻の運ぶ 脚を殘して逃れ去るもその理を知らざりき。 を眺め、無言の教を彼より受けし時あり、 目前にくる數多の昆蟲の其形の美心愛し、 取らんさすれば p, 共

につけ、注意力を養ふと實に女子に特に肝要 豐富なる夏に限らず、冬も秋も注ぐ眼を此方 ひても只徒には過ぎの此頃さはなれり、 態其他を研究し、進んで人類に對する利益等 を知るにつれ尙趣味を増し、庭に野にさまよ ろムシ、 夏の眞盛りに採集に出でて厭はず、目前に來 るに至り、初めて稍や高尚なる趣味も起り、 師 範校へ 入學して漸く師の 君の教を受く ケラーものがさじて集めては名稱形

なり、心がけよければ自然の中に利する點あ しに、今はかはりて求めて歩す位になりたり。 もち、形おそろしければ眼さぢして通り過ぎ 樂む。元來これらのものには大なる恐怖心を へ付け、見附け次第にさして机の前におきて り(此昆蟲よりして)、自分は常に昆蟲針を備 先達名和先生の白蟻に關する講演中特に

こさ大なり、 に働かさば、 につさめ給ふ、實に國家社會の恩惠を受くる 一人は徒に机上の昆蟲學にて止むべきか。 學問の實地の應用も、かいる所 利する所は質に多かるべし、晋

砂蚤に就

甚だ多いと云ふここであります。 部を腐敗に至らしめ、或は趾を失へるもの 住みます。砂の中に住む蚤と云ふと何だか面 國に居るのであります。この雄は常に砂中に き蚤で亞米利加のプラシル地方及び其附近の ます。此地方の土人は、砂蚤のために足の全 た幼蟲は、足に潰瘍を起していよく、苦しめ し、途に堪えられない様になります。孵化し 初めは甚だ輕うございますが、次第に度を増 日の後に至りて初めて痒みを感じ、其痒みが 侵入した時は少しも苦痛な感じませんが、軟 足に触ひ入りて、其内に産卵します。其皮下に 白く感じますが、しかし雌は人類其他 る一種の蚤がありますが、之れは最も恐る も人類を始め他の動物の血液を吸ふさころ いむべき害蟲であります。その中砂蚤と稱 **蚤**の種類は二百餘種の多きに達して、何 岐阜支部 會員

た送るものもあることを一入深く感じました 性等も知るな得て昆蟲界には隨分奇妙な生 行の本誌日繪に在まして、其奇なる形態を面 白う感じました。又昆蟲の生涯を讀んで其 砂蚤の形態等に關しては、四十二年二月

・ 「	西州県 采取調査長	岡田氏の螟蟲調査	○ 指の害蟲 ○ 指の害蟲 ○ 監験のには、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな
(□ 書 □ 書 図 書 図 書 図 書 図 書 図 書 図 書 図 書 図 書	○ 写蟲別屬余象方: 北て(副人) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○静岡縣磐田郡の螟蟲採卵方の紫蟲採卵實験報告(四岡山全縣下に於ける螟卵猪の製蟲卵塊(○小學兒童採取の螟蟲卵塊(○小學兒童採取の螟蟲卵塊(三、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	関を取合(代各国三郎)

には本 製品を使用するに限る

用材類(何時ニテモ御急需ニ應電柱、ブロツク、護岸、船舶、橋辺

防腐劑力 オリリユム

御中越次第說明書御送呈可申候

番東地京 大阪 東京市京橋區木挽町九丁目 大阪市北區中之島三丁 市西區櫻島築港埋立地 市深川區千田町五 顧話 電 旅程貯金 D 座東京電話 13 新 橋 長 話 浪 西 花 100 滇 鵟 밀



錄 〇大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉 比類なし即 ち開業 來僅かに一ケ年に達せざるに なる全國

登

菊、牡丹、葵の完全肥料并鷹、鷲、鶴、孔雀の速效肥料 大丸印入造肥料は龍 も斯業界を風靡せしにて明なり 鳳 麒麟、金鷄の配合肥料

を始

商

古屋 納 り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱せらる

が

なり

大阪市勒南通リニ丁目 太

-共 錄目本標蟲昆

	1	-		1							
	1113	別特	Hita	条折			i i				(2)
農	農	農	農作	教	就説で	int	害	昆虫	上以上	\$ 1.50 10.00	
作	作	作	物	育	てき の迷 信			雌	地自		in it
物	物	物	害出	用用	昆	蟲	显	扩	然	解	分
益	害	益	市市	昆	虫虫虫			淘	淘	体	類
蟲	皷	些	一發生	蟲	25	標	標	汰	汰		
標	標	標	標	標	標			標	標	標	標
本	本	本	本	本	才	本	木	本	木	木	本
壹桐 箱入	壹桐 箱入	壹桐	壹桐.		壹桐 箱	壹桐	壹桐	貳桐	五桐	愛桐	· 壹桐 詔
1		箱入	箱入荷定	箱入	籍入荷定	箱入荷定	箱入 荷定	箱入 荷定	新入荷定	稍入荷定	箱入 荷定
荷 造 賃 登	荷 造 質 送	荷定 造價 送	造價、送拾	造價	造價	造價、送四	造價。	造價	造侃	造價	。造價 法四
料圓五拾拾	料圓四五拾	料圓	料五参圆	料拾参八	料圓四五	料圓四五拾拾	料圓四五拾拾	料圓六	料金	料園 四五 治拾	料面
錢錢	錢錢	七錢拾錢	四拾	貳拾錢	錢錢	经 经	錢錢	拾錢	五拾	後錢	治治 錢錢
め前	集農め作	経農に作	錢 日軍	る前:	俗古	て害	最人	形雄	18 :	個羅	- 75 - 76
た思と作	が作れるの	Di Alba	一隊公會	記して極い	説來 迷最	て之れた地	体重し	形雄蟲が氏	惑色、自然	直解华	二十
1 0 458	も主のた	本品を授	た堂を	して共價	信十四件	を捕食し	なる民場	更の	自於	一一一	対象では、
つにして害蟲標本に関	にも、	標本を集めたる	を ない とこれ ない とこれ ない という ない という はい とい という はい とい という はい とい という はい とい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい とい という はい とい とい とい という はい とい とい とい とい とい とい とい とい とい とい とい とい とい	共稲標格本		益又	二果	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	自己防禦、	4双 英峰	パケックを
最響響	内約	物料。	では衆	た統	打に破験の	二共の有身	十樹竹木	的蟲の化散	生蟲存の	特膜の	16
本と金田	種十ば種	横約三日	候長三尺八八人の総覧	て著して	的鐵鎚た	有餘種	维贮	を心起を	争護の金	を七計分	下壁 氏態 のの
正論に対対は対対は対対は対対は対対は対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対	生雄 :	尺間7	尺で	削組	たる。 加昆 へ蟲	をは 集卵 め 場	が表記等	す有は様ん	有様を	計類 解標 就本	七三 分類網
品種	経過を言いる	総二尺工	八寸縦三尺	滅された	4017	たる寄	もをの害	をさ	示警	すな	さな。對更
たり集	示本すな	五種	尺を	たじ りた	る関する	も生のし	也する	す其の	色及	Ti Ti	照二十十
部											

部藝工蟲足和名

墨八二。

二 錄目本標蟲昆

●蝶蛾鱗粉轉寫標本	●昆蟲 欣裝標本	●昆 蟲 挾 裝 標 本	●馬 尾 蜂 標 本	◎屋内之害蟲標本	@衛生之害蟲標本	◎蜜 蜂 之 標 本	●鳴く蟲の標本	●昆蟲氣候變形標本	●昆蟲雌雄淘汰標本	●昆蟲自然淘汰標本	●教育用昆蟲標本
說明付 荷造送料貳拾錢卅六種 特價壹組壹圓八	說明付 荷造送料貳拾錢	說明付 荷造资料拾貳錢	頭標本 荷造送料拾七錢	壹 箱 荷造送料四拾錢	壹 箱 荷造送料四拾錢 桐箱入 定價參圓五拾錢	壹 箱 荷造送料四拾錢	說明付 荷造送料拾七錢六種入 定價八拾錢	賣 箱 荷造送料四拾錢	壹 箱 荷造送料四拾錢 桐箱入 定價四圓五拾錢	壹 箱 荷造送料四拾錢	壹 箱 荷造送料四拾錢
 大蔵價餐賣でなす部敷限りあり出機で逸す可らず 大蔵價餐賣でなす部敷限りあり出機で逸す可らず	たるものにして學術上の標本さして遜色なした。	「東面を見るとを得一面高尚なる玩具さなる 蝶蛾の實物を硝子板にて挾裝せしものにて表裏	に申込われざるもの	ふる見蟲約二十種を收む學校家庭の必備品 屋内に棲息し直接に將た間接に人生に害毒を與	て刃圭家は勿論一般衛生家の好參考品也で刃圭家は勿論一般衛生家の好參考品也	り甲壹圓五拾錢乙八拾錢にて途料各拾七錢機箱入定價參圓送料四拾錢外に簡單なる標本あ	二頭標本なれば定價壹國七拾錢送料四拾錢・此の標本は一頭標本なれば定價送料天記の如く	を異にするもの約十種を集めたるものなり 同一昆蟲にして而も氣候によりて其の色彩形狀	數種を選拔して壹箱に収めたるもの也 上記昆蟲雄雌淘汰標本貳箱中より主なるもの十 上	の十数種を選拔して壹箱に収めたろもの也の十数種を選拔して壹箱に収めたろもの也と記見蟲自然淘汰標本五箱中より其の主なるも	にして尙注文により蟲類は隨意變換調製す小學校教科書中にある主たる昆蟲を收めたる物

部藝工蟲昆和名

番の二三八一京東座口替振

園公市阜岐

番八三一話電

部 から 所 す) 關 b 々規 ざる金額 廣告

上候 する 右特 御

へ振込まるゝ場合には

度候

財團法人名和 昆 題 研 究 所

0)

本誌

御

者中住

所

御

移轉

0 た告 8

新

住

所

御

通 知

養蜂年中行事

角 馬 十月中餐蜂注

一添被下度候也

團法人名和

昆

蟲

研究所

目

養蜂初心者の為に

Ħ 一回十 は須く合同 一冊金七錢 $\overline{\mathbf{L}}$ 一ヶ年七

所有

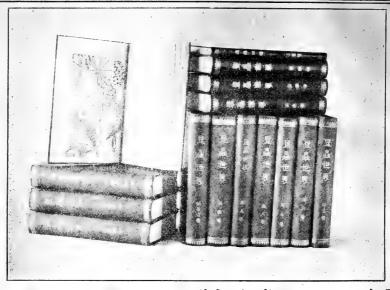
蜂王交尾附人工分封馬 養蜂ご瓜糸栽培 蜂の目に就きての研究

發行所 公園內市 大日本養蜂會

中越次第定 阜市 HI

每 自)發行

h



限斯 大關 本 誌 り學 ▲同 係 は 割右 -12 三計但貳 左の 害蟲 製割十冊る年卷り此錢冊卷 あ 二年本引二句 の行物 冊分せす冊價の行物 取七 分冊 二特も發(難分 特及 育 3 毎 の大 回 驅除 價第 昆 通進 あ 殘 壹 蟲 り歩 纏價る 記 益 特を 纏拾 本 め御五 蟲 僅 啻 事 別圖 めŦi. 五は 其 年 王る毎一年發行分 拾便 美 E 他 1 保 割る 御錢 小 注文(定) 注錢 E 2 補 昆 昆 將 3 護 引た (定價平 家 付 蟲 蟲 昆 0 僧め 12 定 價 研 T. 一个格 で質 蟲 0) 何 T 刀 (= の節は管圓 必 究家 附 關 ケ以 時 圭 竑 記 回 ず 딞 家 年下 は 13 3 E 圓 合綴 農 1= 必 宛第 切 3 尙 尙 四 拾 讀 業 を十 必 須 n 錢 價 們送 1= 1 要 す 家 合四 L の送 15 便 な の料 あ 本卷 者 送り 一八 き良 一料 せ 3 を始 割五 割錢 製四 B 料 h 頒分 0 を錢 拾 L+

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番〇二三八一京東座口替振

より

旬

月

引續き本誌

載

せ 昨

す

3

記

は

年

+

月

五.

八

財

專

法

感

螆 張 3 0 家公家 猖 10 れば 獭 1 盆 るや 1 甚 ま らざる < 特別 は 0) 勢な 保存 付 益 7 ħ すべ 從來

擴 8 白 る 倒 き有名 に其 0) 晶 查 0 害 0 結果 0 建 18 30 ŧ 柳

を疑 め T 沿 必要を 發 12 岸 4 h \$5.00 P 0 1 3 ĭ 地 考ふ 居 n は ば尚 せ る 恐ら B n 詳縣 8 暖流の感あり 묆 L 意 外 6 1 て此 調 n 0 に分 ず 杳 0 處 之 想 L 0) 布 迄分 n 12 像 B から 1 0) 研 誤 h 居 布 究 1 3 h は は 1-0) 今 意 形 あ Ħ C 外 跡 10 すい る 4 0 層 洋 處 確

有 せ んこさを h 所は微 志 諸氏 類の ح す は 力 何 願 tz 此 な < 3 から は B Z 特 各 問 之 1-地 御 n は 有 1 注 to 志 調 意 0 直 5 諸 杳 0) F 1 君 L 送 白 特 -付 順 螆 1-0 3 太 次 勞を 思 4 本 洋 誌 執 3 沿 1 岸 5 Ł 紹 介 0 0)

法財 人團 はの 郵入 名 廣 労所を 和昆 告

隨

錢許

封規

御則

申入

越用

あの

れ方

蟲

研究所

本 誌 定 價 並

料

部 金 拾錢 不

壹 前金を送る能はす後金の場合は**壹年分壹圓廿** 「注意」總で前金に非らざれば發送せず低し官 年 年 削 金五拾四 前 金壹 錢 圓八錢 Ŧi. 1111 は

送 廣 告 金 料 は 五號 凡て郵便 活字 + 寫 替 一字詰壹 のこ

حح

資商農會等

規

程

t

##

拾

錢

0

割

上

壹

行

に付

き金七

錢

です

行

1

付

金

抬

鍐

明 發 冶 四 岐 + 阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併 四 所 年 + 月 財 + 團 五 法 日 公人名和昆蟲河公人名和昆蟲河 即 刷 並 發 行

阜 市 公宮町 目三二九番地外

載許 岐

者府

中

村大字府中二五

一六番

浩地

梅 吉

研

編輯 印紫

東京市神 同京橋區元數寄屋町三七 八郡 者垣 田區表神保町三 町 大字 郭 河田貞 北東隆京 舘堂 次 書書 店店 郎

大 曹 捌 所

株式會社印

西濃印刷

刷

究 所

野便物省 物許認許 名 和 蟲 研

विव

明明

治三十年十月十四日第三種

(大垣

THE INSECT WORLD.



MON'THLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> **GIFU** JAPAN.

[Vol.XV.]

NOVEMBER

15тн,

1911.

目に見ゆる蟲害さ目に見えの蟲害

No.11.

號壹拾七百第

行發日五十月一十年四十四治明

冊壹拾第卷五拾第

飾

の比較

ク(Orthostixiia seriaria Motsch.)(石版

頁

六少四出つ●● 九年號張き自浦 + 0 信 出 〇 氣名溫 所查 長〇地 の綿 回 ス 昆出吹於 は 最張介け マ蟲張バ雑〇 張介 へ報名蟲白 行 0 和の蟻 號産第技餐の 至地七師生記一〇十のに事

月

Ti.

B

發

〇北海道 和地 の白蟻 話 方白蟻調查 (第八回 雜

|蟲學に關係ある大家の略歴(佐々木忠次郎氏

●茶の鉄砲蟲に就きて 竹節 蟲 の話 ヤクに就きて 就きて(接一六六號 イガさ其寄生

野菊 次郎 農 銀吉

П

(明治卅年九月十四日第三種便郵物認可)

行發所究研蟲昆和名人法團財

荒天 破 廉

一第許特



葉書形アイボ 9 紙轉寫標本參拾六種 廣告



金參圓六拾錢 定

價

金壹圓八拾錢 别 减

(見本請求は切手拾錢送付のこさ) 但臺紙不用なれば金叁拾錢引 荷造送料金貳拾錢

名和 昆 話 長

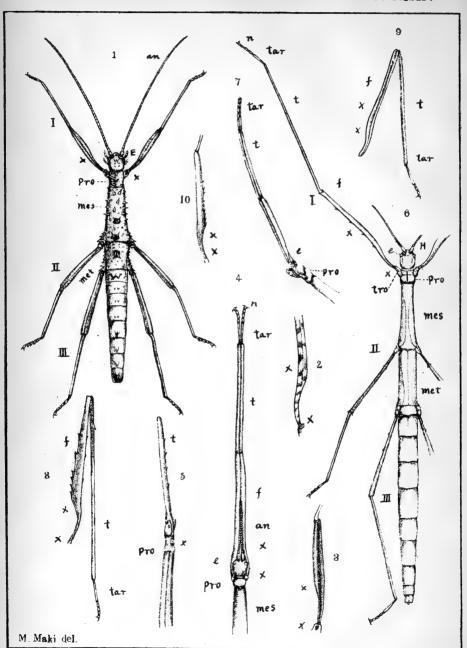
見落すな

此機を逸して臍を嚙む勿れ か れ破 格

の大减價豫定の部敷將に盡きんごす

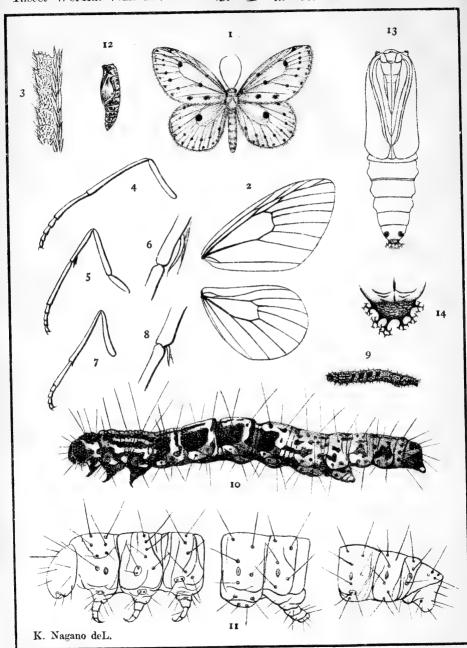
岐阜市公園

振替口座東京一八三二〇番



較比の類





(Orthostxiia seriaria Motschullsky)

クャシシホ



外部に現はるゝ時は、

多くは既に損害其極に達して、最早如何ごもするここ能

窜 自 七十一號





に見むる蟲害と目に見えぬ蟲害

害の狀態を見るべく、且又其損害の程度をも略推測すべきにより、或は平年作 が目に見ゆる蟲害こは此等をいふものにして、獨り被害の狀態を目に見得べき むべし。 むるご同時に、 のみならず、計算したる損失の價額をも一目の下に之を見て、其害の多少を知る の何割减 部に現は り當業者のみならず、世間一般に之を示して其利害關係の存する處を首肯せし べし。故に目に見ゆる蟲害に對しては、事實の上よりも又は統計の上よりも、 畑の農作物乃至山林の樹木、 3 獨り白蟻の如きに至りては、 又は損害幾何、之を價格に積りて幾千萬圓:概算するを得べし。吾人 **いるにより、世人殆んご其加害の如何を知るに由なく、** 害蟲の驅防が 國家的經濟上に如何なる結果を生ずるか 庭園 之が諸物を侵すに當り其被害の の果樹等一朝蟲害を受くれば直に其被 朝 狀態を外 を知らし 引損害の 獨

(明 治 29 + 四 年 第 + 月 玉

短くする

より、

其經濟上の關係果して如何ぞや、唯吾人は、

世人を警戒するに 甚だ薄弱の感ありご

以て律すべ

きに

あらず。家屋、杭木、枕木等 到底回復すべからざるもの

の運命が、

年を長く 其價格の

するご

如

きは

金銀を

4)

具躰的

なるを以て、

害を蒙

れは、

B

を以て其損害を算する能はざるを以て、

+ 71 習慣 木等あ を以 ては或 はざる時に屬す、 公共の建物 り其害 知り 本邦の 敢 的 あ 難きを以て、 90 庫、 觸 らず、吾人が目に見えぬ 蟲害こは之等を指せるものな の甚し の惰力に て何をか憂慮 若し之が具躰的に統計 古代建築の摸範たるあり、 n 若し各家の損害平均壹圓ごする 建築物は、 あ 納屋等附屬し、 ý, きを増加 損額 ょ り殆ん 此 又木造のものにして 併 の如何 させん。 之が損失を數字を以て現は の如き有 北海道 するのみならず、 ご普通の事實として怪まざりし 然れごも、 さへ知る能 建築以 樣なるを以て、古來之が損害 朝鮮 せらる 外 近世美術 を除 0 はさる故に之を放棄して可 物品 實際白蟻は調查の步を進む > 事 其分布區域さへも次第に擴 Ś も直接地 Ġ j 亦是に あらば、 の粹を蒐めた 既に千萬 略一千萬の住家 すなごは、 加 に接す 其損失果して幾何 は 30 圓 3 な あ 90 ありしに るあり、 り、神社佛閣 b 此 到底今日之を望むべ 90 を算すべくして、 のに棚、 他 加害の に神 なりごい 若し夫 3 に從 關は 社 張 そ 如何 朝之等が 杭 せらるゝ 八れ損害 佛閣、 ひて獨 に至 はい 3

サムライバチの幼蟲及蛹

發育狀態

を檢するに、 抑 々サムライバ 幼蟲は宿主の体の何れの部分を問は チの幼蟲の宿主に寄生する狀態

をなし、 する方法を講じ、損害を受けたる際には 宜しく之が損害額を數字に表はす工夫 之を推せば、 め、以て世人に警醒を促すご共に、 に吾人は、 世人若も此等の事實を一考せば 思ひ半ばに過ぎん。特に今日の狀 少くこも從來目に見えざりし蟲害をして、 世人が今一層注意して、 白蟻 の害たる年ご共に増加するも次して減ずるものにあ 白蟻驅除の實効の奏せられん事を望む。 白蟻の加害の 目に見ゆるに先ちて 之を處理 、後來目に見ゆるものたらし うらず。 態 ょ ŋ



イガ(Lymantria に就きて ليو (Disper L.) چي

(承前

森 島 榮 = 郎吉

如 体等を吸收し發育するものゝ如し、されば今「サム に生存し、頭部及尾端に近き所には比較的 ず存在するもの 而して体腔内に接息 なれざも、 普通は宿主 其營養液又は脂肪 の所 少 謂 きが 胴 于 0

年 如

是等

イ

パ

侵

害

0

狀

態及

H

肖

一狀態を

知ら

h サ

為 ラ

め

接 チ

種

L

j

h

幼

0

出

かす

3

迄で

0

間 から 4

每 種

Ħ

定

0)

宿

l.

置 蟲 幼

き後

6

B

>

解剖 現造

L

ŤZ

15

L

てより

造繭迄で 主を殺 7

H

數

は

+

114 檢查 軸

H

間

1

7 る

其

間 接

0

幼蟲發育狀態は左

表 ٥

0

如

に位 叉 保 ざる か から 主 3 B 衰 は + チ 必 雖 1 体 は 2 自身 脂 置を占め、 ざる 分に 宿主 要な b 外に も未 全 Ļ せざるを認む、 パ 筋 < 0) 依 チ 發育する迄で 其 体等を吸收 0 0 3 Ш 12 存 必要あ b h 生命 事に 八多數 に侵 生 生 て造 する あ 命 6 活 例 して、 され 且 3 1 E 繭 力 6 寄 を有 1 多數 2 b 影響を及し、 加 L 生 危害 体 依 斯 T U せ 12 Ļ されざも緊要なる 腔 は 若し る宿 h 外 るも は より Ļ の寄生侵害を受け 緊要機關 • 宿 内 0 サ Ó E 斯 主 及 緊 b 脂 4 サ 0 主 生存 3 ラ を解 要機 倘 1 0 4 肪 の 引ひ 生命 80 ラ 体を 8 イ -体 1 關 イ 剖 1= 18 L 0) を害 は は を保せ 15 T チ する 見るに 宿 如 パ 何等 自己 n は H チ 機 主 宿 È は 幼 0 主 サ 世 12 關 Å 賠 0 營養 ざる 害せ h 生 を害 0 蟲 非 4 0 3 0 は ラ 生 命 宿 胴 諸 0) かっ 7 液 部 せ 機

24

相 h L 漸 解 剖 Ŀ 向 調 查 的 0) 檢 便 利 (せり) を計り十 三日目 Ö å 0

15

よ接 十四 十二日 Ŧì 6月種し H H B B H H B H Я 日 日白して Ħ Ħ 目 Ħ 目 目 目 目 り出現造繭 長幼 五 ZL) 同 同 認 分二厘 分五 分四 蟲の 厘 め Ŧi. 厘 分 す 体 厘 毛 厘 厘 厘 接 体長は宿主五頭に寄生せ 接種してより II ずして十六倍 漸次日 H 種月日は五月二十一日なり 髙 度 目より三日 の平均數なり。 0 顯 を算せり。 微鏡 翌日を第一 0 解 目迄で認 ħ 剖 用 ひた 鏡 to 日目さ ろも るに 用 めざり あに あら

たる

37 外 を得 即 日 30 なら 化 th 迄 接種 經 3 で h b 0 T かっ l L 間 717 より てより第三 の蛹 斯 化する 推 < 0) せ 變化 ð ば て宿 めに 或 H Ze 主 は 目 を辭 L 迄では 彼等 H 7 毎 幼蟲 1: 造 造 0 調 一繭 繭 卵 査 0 体 時 2 L 代 を認 12 日 は るに より 日内

靗

度

0

高

低

1:

依

b

寄

生

蜂

0)

7/1

化

1-

及

1

13 30 繭 杳 20 定 0 切 方 の 稍 開 法 は 管 漸 定 次 H 12 0) 多 ス 宿 追 # ል t T h 調 32 H B. 現 to せ L 第 12 O 3 客 H 目 生 حح 蜂

西 馬

示

す

D5

加

册

六 三月 月造 H り繭幼 月 內蟲 H この 应 H あ儘 B の蟲を大 六 少体變半 月 H Fi. 目 。幼形 B 色背み存翅されてる形 六 = 月六 B 目 る黑胸のを H 六月 認にび翅 四 む黒腹は H せ 目 を部延 H るは成翅 六 fî. 太りは 月 H て全 八 目 な体く H 六月九日 する H 羽 目 化 B

整ひ、 h 箭 來 速に 色に 翅 次 あ 右 0 10 Å h h 0 7 11 0 六 難 7/7 T 0 羽 L 8 原 L 結 所 E 14 戀 11 果 化 7 H 形 目 化 3 艺 形 付 す 30 蛹 1= 能 刻 4 依 ਣੇ r 15 H 0) 3 1= 間 T 8 8 子 3 目 0) n 意 h ば 0 部 Ł 1 0 • 化 調 17 74 至 は 11: 0 > 化 h 劣 1 杏 如 せ Ŧī. H > 要 な す 157 目 原 T E L H ᢚ 1 n H Ħ 1 形 は 目 ば 2 脐 殆 1 11-3 7 1: 至 z 12 13 0 H n 至 h T 12 h 狀 3 捌 2 第 刻 數 h h は 0 長 U 7 全 幼 態 13 12 多 部 30 世 形 斯 蟲 E は 代 能 体 0) は 0 157 H は 從 第 儘 す 形 0 0 如 形 伸 Ħ 全 1 3 7 b 縺 < 態 繭 世 0 至 を 內

> 調 Ĺ 12 る b 0) を示 3 h 1=

及 調 通 查 0) 0 ン 塲 方 プーの「 所 法 حح は の ホ ヤーを 4 生 所 蜂 用 1= 0 造 置 7> 12 3 繭 調 す o 查 る B せ 直

ち

氷

個 1:

氷 室 の 部 攝 氏 度

六月 造 大約 備 A 考 妸 月 月 普 H H H 通 FI 40 間 塲 最 Õ Ö 所 長 同六同六 羽 4 0 部 最 均 長 **BBBB** 月 ままま でりでり 大約 短 H 平 蛹 鯆 0 = 1 八日短 最期 九 大約 長 H 77 間 化 O + 數 四 死亡 最 H 六 敪 知 間 死亡率 4 11.图 **X**.00

H H 六月 造 間 間 IJ 大 備 月 繭 約 考 3 H 兌 应 13 0 H L Ŧi. H H て 表 h H 30 七〇 ρū 繭 E 間 最 O 數 最 長 依 同六同六 月 月 長 通 平 h 十十十九 十二二 日日日日 化 は 見 均 0 最 塲 n 長 月 まより まよでり ば + 所 短 約 平 1= 均 7 氷 H 八 O 五 短 間 は 室 H 最期 大約 最 間 六 0 37 短 45 b 0 化 三九 均 0) $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 數 最 す B H 死亡 7 最 間 短 間 n 數 ば 痴 4 死亡事 + は 均 三类 T 四

化を制 さる 0 0 の營養液及脂肪体等の如きものを吸收して發育 場所 体腔内に生息し其緊要機關を害せず、 冰室 上述 長 は せるも の場合には するを得るが如し、 0 八 B H 0 間 のを要するに、 は普通の場所のものより八 平 均六日間 僅 か 12 百分中一、四四 而して其死亡率は普通 さなり、 サムライバチ 兩者 専ら宿 の比 日間 を比 は 宿 其 籾

四

日間を要

体

長

は

凡

2

分

Ŧi.

厘に達する

而して次て造繭するや、

直ちに其形態に變

一刻も止まず發育し、五、六日を經て成蟲

して造繭

より羽化

期迄では温

度

するものにして、 氷室のものにては一一、四一の割合となる。 十分成長する迄でには大約 なれ 成

然れ

も八日間内外其羽化を制する事を得るものなり、

ぎも其間に於ての死亡率は普通の場所のも

0

氏の十三度内外 の高低に依り時 となり羽化す。

の 日の遅 m

所にては

普通の場

所

Ó

もの

より

速あ

るものにして、

若し

よりも遙かに大なりとす。

蟲 0 第廿二 版圖參照

牧 茂 市 鄍

となし 古書に見ゆる「アヲドカ などと稱 叉形の奇怪なるにも拘らず毒のない 至つてお 蟲である。 非常なる毒物で見做 ゲ」は竹節蟲では無いらし L T お 然し

竹節 蟲 0 起 原

יז かと云ふ事は困 地質學上竹節蟲科 抑も直翅目の始源は巳に古生代に始まつて 「難なる問題ではあるけれごも面白 の昆蟲 は 何 時 頃 E 顯 は n 12

思ひます。

古書には竹節蟲のことが殆んご見當らない樣に

或地方では竹節蟲のことをアヲド

カゲ

も分類 不文を顧 未だまとまつた 方面 ナ ナ フ 上の仕事は拔にして、なるべく生態及形態 H みず茲に一 シ 12 4 63 シの事 と考 話 には出 編をものすることにした。 は時 てお τ 々本誌上 おらな 30 Ü 様に にも散見したが 思 2 から 尤

故

ě

عَ 1

思

は

ゝ大蟲を發見し

た事

から 蟲

あ 利

3

代

0

石炭

層

12 3 於て、

多分現

今の

竹節

بح

U

>

j 3

=

7

及び

スクッダア氏は之の化石に

詳

細

に云

ふならば石炭期の「パ

v

オ

チ

7

チ

オ

に近 ラン から出 斷 從 ばなら 云はれた、然し之の化石は破損多~不完全 泳いで居 特質及び主要 する蟲は プテラ」(Palaeodictyoptera) ンハ から に源 爲 7 は出ないのてあ は當を得ない つて唯 で 8) = おきたいと思ふ。Phasma 及 昆蟲 ンド 72 を發してをるものだと説い 肢に變化 = ない、さうすると一朝一夕で話し切れ 出た昆蟲がScudder氏に依つて此科の アに 琥 tz 直 ものより古い 化 b ŋ 珀 接 石 の點が見えない 0 產 ツ 中から出 關 を來た は シ 係 のである。 する保羅 いある事 ユ氏の説に依ればバワリア 3 其足 L ものは無い事とな 前述 たことがあ 其 て 層 の構造上水又は泥 質で説とを列記 中の 故に中生時 0 お 習 の碎片を除けば琥 から筆を 3 であ 慣 治岩石 Ŀ 3 び 竹節 一般翔 T 3 お i-から Bacteria 30 蟲 0 出 代に 起さなけ 北 は 必要が るい する 12 米の三紀 實 は竹 之の で科 ě Ō Ŀ 蟖 0 7 珀 12 13 Ō 此 科 止 フ 中 節 判 0) بح

> は は長 である、 0 ンベリー氏は 翅の開張七十「センチ」に達しておる、 Protophasmidaeなる科 書も乘つてお 勿論 本に ては餘りに堆測が過ぎる樣に思は 大で二十五乃至五十「センチ」も長さがあつ 不 も之の 唯だ 崩 である 本にあるまゝを記したので確實 大形種の一つを記載し る(Scudder)氏の、兎に角大きい Dictyoneura と稱し と云は を設けて入 ねばならん。 てお n てお てお n る。チ るが 之の屬に關 る、之の ツ ___° 想像 テ n デ w

形態 Ŀ 面白 3

衣に被 るい ば大き 0 樹 雄 0 b る、全く木の ものが多く、 枝の様なも 違つ 此 あまり形 のであ 先づ翅 科に屬する は 72 ŧ つて、 n ŧ た木皮 0) 0 0 0 の等が 葉の にな から 變つて居らな 有 他 あ 形 昆 3 形をし る 0 もの 0 ると長さ 態 蟲 様な ある、 奇態な形をせるもの から は 小さ から 種 ě あ 類 72 自然界中最も奇妙奇 日 o, 8 九 いも h É Ų, 本產 依て 無い Ŏ, 时 ŧ 棘枝 0 0 に達するも 8 著 苔の が å 0 B あり、 しく 0 あ 0 のは 様な かゞ 3 か あ 違つて 木片狀 全く b 75 8 b 0 办; B 0 地 形 雌 あ お

を改めて話 0) 胸 0 から 界では大きな翅を持 長 K Z を持つてお あ から 0 H ~如き故 の類 のる事柄 E 端 ځ 線狀 翅を有 あ ス くて前 短 1 そつく 同 Ի 3 では 存 ゥ 樣 iż U) を以 と云 在 してお ッ 1 胸 v 澤 å 長い らだっ 大に異 してみようと思 L ŀ' るどは甚 の六 0 0 Ш Z. 竹節蟲 氏 は で ダ てれらない て九節と記してお U) るも 腹部 倍に なけ は 環 Ġ ナ 15 足 つてれる、之の點 殆 ナ る 節 0 第 13 は んざ のに就て見ると、 つてお 達することが ればならない を百に フ か 面白 形 B 一節 の各節皆長く 翅 シ ので、 延長 b か 出 の様なも なか 孟 0 b 無 るもの 達する。 事 して て居 くても長大なる胸 30 見後 ゴキ で 0 あ į あ お Ō 0 ・て其数 ナ る から ブ 胸 る # 6 **張大なる** で 前 丽 ナ 白 首 y 前 6 胸 0 12 P 後胸は 普通 は非 翅 緣 フ 一事 短 は が 部 類 カ 脈 シ 外 ţ 胸 13 0) ~ から 2 昆 常 は B Š 中 片 蟲 興

1 四 成蟲 生態 シ の疑 上より見た 態 ナ ナ るナ フ 3 L ナ シ フ 0 疑態

H

T

お

る

Ġ

この ない は全

曲

2

τ

初

る お 側

部 3 面

は

甚 都

だ薄 台

0

頭の双方を挟んだ時其

所が大きく膨れる事

方に

るゝ時に

一く頭

0)

を被

司

時

Ħ

丈け 伸さ

は

被

は ifi

12

で

殘

T 下

様に 分

よく

する て蟲 され 0 im L < ウム 0 なく、 を呈して お うのであ は 生存 で弦 b 首 Ť 成蟲 擬 体 P 腿節 態の 1 お さうなも L 蟲 1 3 至 0 極 頭 から 競 る から 御 蟲 めて鈍 おる、 3 前方が多少尖つて見ゆるから梢片狀を呈 頭 0) か 梢に静止 争 葉狀竹 方に ら發 影で 事場裡 であ のである、尚 を包み、 一部分薄~なつて且つ少し曲 肢 Ċ Ō H ご頭 之の 伸張 ある 節蟲 であ 來竹 見すること 1 3 い も有名な する時 立つて餘命を保つて 蟲 かっ と云 節蟲 擬態 を除い 部 5 であ 觸 3 して兩肢 角も が さの關 第一圖を見てもらいたい。 る、 は 鳥の は 0 はなけ ě が 極 事實は之に反 御影で外敵 兩 跳 ては殆んご皆な木片狀 肢 為 0 出 8 また其 躍 > 間 め と共に伸 來 てよく梢片に類似 n 力 係 15 13 ば B であ Vi 50 なら 忽ち Ŀ なく 第 部 お 1 0 つて を挟 ない 捕食 すい 第一肢は る ĺ 毒 飛 目を発 肢が Ō て倘 0 翔 0 ימ お み は 13 力 前 る 全 之 < 盡

變化

生

12

0

個

から

以

來

H

時

間

Ŀ

è は

頭

多 或

挾 は

h

7 n

缩

JE T

L

7

お 体

3

と云

2 毎

習

慣 十二

Ó

為

め

起源

上

述し

ŤZ

る第

肢

腿

節に

於け

る適

應

的

L

Ė

h

2

0

になる。

h

之を 其間 第 るも とよ る適 る第 での つて つて外 あ 直 るい とは 灣 は 面 前 曲 あ 肢 被 應 < 0 0 0 肢内 を示 る 方に 空 兩 殆 施 灣 腿 で 側 b 本 12 溝 肢 h 化 第 曲 節 カコ 面 3 第 幼蟲 3 から 多 灣 Ш る 面 0 0 智 15 信ぜら 唯パ 方向 收 前 基 灣 考 1 0 曲 樣 直軸 第三 圖 溝 部 め 方 # 7 第 殆 ^ 12 0 Ġ を示 ī 8 から は ٠, どする、 初 T リエ どを含 第 質に 15 圖 第 齐 n 並 あ n お 3 第 る 殆 73 8 直 0 四 L 面 1 第 T 之の 伸 7 圖 之の二 h r 72 か 肢 線 肢腿 مۇ 3/ 之に 之の 第二 بح す 程で お Ğ b Ŧī. حج 服 面 3 見 る 時 癴 樣 0 圖 は 見 節 ン に 第二 で 軸に 灣 1 あ ح 脊 難 1: 觸 曲 節 3 0 1 るの は 4 は 角 あ 曲 側 か حح 禮 面 る。 程 مج 依 灣 灣 行 側 より かず 頭 水 曲 面 灣曲 曲 T 觸 收 更 7 面 1 目 13 Z 本 カコ 18 E 觀 を残 挾 角 め Ш 如斯 で 3 あ ょ ï 面 面 鮗 b あ る は 3 來 12 T Ŀ h 觀 F. 朋 2 全 事 3 3 見 3 1: で 15 る L す お τ 1 る で 7 あ あ く 12 垂 动 3

> 六 化 4 究 で 13 l と云 ケ月 Ũ あ さう 逐 tz ŤZ る Ġ A だと 2 8 事 0 經 0 卵 曲 する で で 記 か 12 L 錄 3 無 あ 3 T 3 成 15 孵 ح b 生 化 事 蟲 依 幼 じた 之を以て かう 8 3 L 蟲 3 較 た許 判 1: るもの は 朋 ~ T す 腿節 之 h 3 反 炒 0 0 では 複習 幼蟲 ĺ 0 曲 灣 b b あるまい 慣 曲 多 方 相 0) 違 は から 為 を 孵 百 1) 化 認 Ü め 13 後 め 五 研

は 重 る る 重 內 でな 0 r 海實 なら 方に 譯 Ġ 13 大 75 か 達 卵 3 で 於 o い 達 充 75 する 内 三// あ T 若 ij 事 頭 は < 0 丸 居 L る 2 H か 肢との 幼蟲 曲 位置 0 至 卵 n 第 5 るなら 阴 驯 で つて 卵 ば 內 か 内 の大さ 收 あ it 1: 肢 あ で 0 に於け 居つ ば 硬 第 關 適 3 b 13 b を伸すと十七万 カーキ か 係 う 應 かゞ 5 て 一長さ 方 之 肢 1 的 12 は 原因 九「ミ・メ」 1 0 か かう カコ ・チン 3 どうして 四 避 化 **3** 頭 は 頭 第一 更に 部 部 す は 臍 Ш ミ、メ は 質 á 幼 卵 狀 は 1= 曆 b 內 0 直 對 進 0 蝨 至二十三 肢 乃至十三「ヾ、 も卵 膜に h 時 蹟 L Ó 15 0 位であ 端 於け To 腿 說 前 T 代 から 内で 包 阴 方 は 幼 1 1 あ 節 ŧ 品 來 近 3 から あ るい ミメ 0 折 幼 n 3 ŤZ 出 折 から 位 其 \$ 驯 位 來 0 n

(0元四)

5

1= n す 時

横

は

0

7

死 13 突

h

真

をす

之

0)

置 再 輕

ž

遠

方

1

る 3

更に

Ĺ

强 前 轉

刺

激

する

ح

忽

CX 3

之を

刺

激

かっ

叉

は

<

より

B

速

か 11:

1-す

位 3

<

觸

3

>

は

13

Ī.

位

1

再

C

部

時

任

0 1 兆

方

向

体 7: < ځ ż

ŧ

げ

7

小

Å 足

動 は 3

かっ

な 育 地

此

動 3

は n

で 5

蟲 曲

30

2

12

敵

L

T 0

72

1

1.

から

DU

24 稻

肢 節のお 置 をつる 0 見。 0 圍 るの扱のり 4 COTOL 7 肢 頭第c沿 动 は 3 3 肢のて 反 對 他 曲 觸 Fil 0 角 h 後 の肢 方面 13 は 1= から 頭 折 8 3 0) n 同 斜 腹 前 重 方向 走 部 方 h L 0 か であ 7 6 T 侧 3 0 10 0 定 伸 ののび 0) 少 腿のて 位

 I_{Π_1} 3 計 to L 3 1. で 面 的 0 位 司 か 11: b な 7 \$ 0) 西己 1 T 8 習 樣 13 VT H 灰 0) 頭 腿 13 3 MI. 0 n T 部 0 1 は で 제 原 18 7 力 < 7 10 4 8 75 却 3 0) 闲 曲 0) お 0) お 沂 る 5 寫 る Ti 1 T 接 加 L 7 3 T 13 胸 頭 L あ 何 め 遺 第 第 3 15 8 お 10 1= 部 は 7 筈 傳 松 0) 3 Ш 眼 ---1: _ お 肢 で 壓 肢 حح 3 的 要 5 3 共に す す 13 其 腿 とす 迫 腿 な 0 FIR 然 B る 10 0) 節 せ 節 ţ, 節 H 3 全 • # 0 1 は 3 n は 13 肢 T は 明 15 n 雷 < 膃 は h 節 13 II3 7 あ 阴 其 肢 內 1-は 定 13 實 部 頭 1 自 0 か 胚 お 蟲 於 灣 0) で 分 3 ح 被 は ĥ 各 接 方 7 74 曲 あ から かっ は 3 部 8 Ш B 回 L n は 面 版 た 13 縒 反 1 1: 0) 折 曲 位 忠 成 若 即 L 3 n

H 3 30 から ホ ば 檔 其 in FI 狀 0 T 質を 0) お 位 3 舉 旭 (所 多 ると 4 T 取 其 6 シ が 0 15 0 不 行 行 難 動 擬 であ 態 ě 動 20 亦 稍 利 片 用 ナ 氽 ナ 1 は 貊 T フ 敵 3 L

> 樣 出 損

來

3

以

Ŀ

0 對

事

實

は 甚 行 伸

幼

蟲 有

> 8 効 第 身

别

1 其 0 は

變 害を 攻 共 侧

2

12 発

事 3

11

13

4

U

L 確 7 3 < 0 1 あ ħ 난 フ 0 下 争 か > B 3 輕 シ ۱ر 樣 1 風 3 TT 1: 4 3 テ 若 動 蟲 0 直 1: 1-3 其 フ そよ で L 0 13 行 は から 行 野 档 動 体 柳 移 あ 動 片 外 \$ 30 者 真 3 行 h 0 6 1: 左 梢 1= 8 す 13 於 箭 H 右 片 梢 ナ 0 3 ナ 1= で ナ 别 7 片 就 1 11-0 時 ナ 該 す 動 せ 樣 フ は 15 フ T 蟲 3 シ る 何 1= 極 類 黑 か 3/ 岩 時 体 ナ す 2 から L 8 2 とを 實 C 给 ナ ż 3 3/ T シ 氏 横 B B 除 8 フ ò は から 突 極 4 質 輕 シ R 0 之 驗 活 1: 風 動 **д>** 3 < め ۷ C 搖 か 7 せ かう 12 シ 行 あ F 72 叉 梢 3 る 出 を 3 困 動 樣 難 水 す は П 0 0) ナ نخ な る 0 C 理 想 1= 6 W 吹 ナ カジ 由

13 思 2 其 全 他 0 秱 0 共 本 能 的 行 節 動 蟲 で は あ 寒氣 3 5

+ 竹 節 JC À 其 補 6 1 73 物が充 見當 は 旬 木 頃 E 過 0 6 分 は 敏 葉を食 15 1 稀 で あるらし b 7 あつ 2 多 ינל 7 分 5 て お 死 a 3 h 初 でし 0 で 霜 まう から 食 0) 葉 降 生 國 蟲 0 3 愛 7 時 To あ せ 候 5 1= 3 で は 11 かう

なる 生す こどが 次 より 騾 依 ح T ıİb 1 0 節 3 る 脫 تح 節 服 3 0 外 0 よりこちらで切断 節節と 最早 で あれ から 皮 12 侧 蟲 種 叉時 あ 短 0 0 は 類 轉節 落 ば 肢 る 肢 第 脐 再生力を失つてしまう。 は異つて 再 1: を生ずることも 1 12 Ш ちてしま 腿節 更に は 2 跗 13 Ö つて、)芽が 再生 節 0 關 を欠 次 0 初 み眞 らつて H 力 節 0 せらるる る 脫 後 THI b 3 から から 0 直 あ ょ 7 皮 短 岩 塲 で 3 h お 0 あ かっ * B 時に 合の 脛 時 • 3 l る 5 ス 節 眞 若 体 مح 腿 [] ŀ は 樣 前 خے 直 は 節 Ū 15 0) 1 普 氏 亚 事 13 0 TH な から __ ٢ 塲 節 轉 肢 通 斷 0 -知 合 節 18 曾 خح 切 あ 形 縮 肢 0 斷 關 驗 失 肢 7 から 10 3 る 0) 肢 は 丸 3 再 節 0 1 15 ふ

\overline{H} 幼 蟲 及蛹 時 代 0 意 味

幼 竹 蟲 節 蟲 蛹 は 成 般 蟲 盾 0 翅 境が 類 3 明 F か でな i O 稅 能 ξ 7 あ v 1 3 氏 か

> 食物を 卵殼 する人 時 0 代 說 は 18 明 もあ 捕 卵 破 É 食 3 依 0 30 1 ると、 # 0 á T -(0 終 あ حح 3 卵 h 同 孵 內 之れ 化 1= であ 後 蛹 は 恰 0 820 形 活 8 動 直 6 性 存 翅 こんなに 類 0 在 一般 蛹 で 1: あ 出 幼蟲 3 2

明 T

六 化 現象

る 中に 0 る 長 T n あ あ きく る 申 حج 7 3 伸 おるとが 尙 次で觸角 長 のであ 張 節 ス F[3 B 13 余 0 故 M 後 蟲 13 < は から 15 7 İ 明 体 t 胸 カジ 1= る 及 非 延 爲 あ 3 0) お 如 孵 かず る 谷 伙 其 3 常 伸 め 化 かっ 何 伸 暫く 部 E 13 i る 1 する 搆 か る仲 て成 谷肢 之の 造 智 不 1 L 3 第三肢 先づ 不 思 て之の 胚 時 E 時 產 4 議 惯 蟲 生 0 る、肢 筆を措 を同 腿 1 は 卵 等 から 活 1 卵を 節 は に卵殻 法 1 思 長 先 かゞ 中後胸 なご 大 終 間 13 は つ L 最後 7 3 15 出 0 2 0 頭 T 距 此 を引き作 お しまう 1 る 3 及 共に 話 E 程 趟 庤 例 愈 離 体 叉た 卵殼 (1 1= から N はさまで から 卵 著 12 0) あ 小 旭 な 折 U で 3 2 3 外 カコ 3 15 6 30 から < 匍 あ 0) 0) 聊 あ 3 7: 出 で

H

第廿二版圖說明 (2)トゲナナフシの前肢腿節の背面圖 ナナフシムシの前肢腿節を伸張せる圖(脊面圖) (5)同上側 (1)トゲナナフシの全形 (3)同內面圖 (4)

面圖(眼を露出せる所を示す)) ホシシャク(Orthostixis (6)ナナフシムシの全形(前 Seriaria Motsch.) 닛

就きて (第廿參版圖參照

團財法人名和昆蟲研究所

野

次

郎

於て千八百二十二年に、フューブネル氏が歐洲産 Naxa を用る、スタウデンゲル氏は同氏の目錄に ルカ を用ゐたり。ス氏は全く此等兩屬を同一と見做せ 氏は英領印度蛾譜に於て、千八百五十六年にウオ る所なきのみならず、ナクサ屬の分布區域として をなすに當り Orthostixis につきては何等の論及す るにより、發表年代の早き Orthostixis を正名とし の Crabraria を摸範として創立したる Orthostixis るものにして、佐々木博士の樹木害蟲篙にイボタ、 て Naxa を異名さしたり。ハ氏は Naxa 屬の記載 ダラテフとあるものなり。屬につきハンプソン 此蛾は尺蠖科の星尺蛾亞科(Orthostixinae)に屬す ー氏が印度産の textilisを摸範さして定めたる

> 後胸、 の彎曲部 肢腿節の彎曲を示す)(an觸角、f腿節、 n 1111前中後肢 pro 前 胸 t 脛節 tar 跗節 h頭部、 tro轉節 ix mes 前 中 胸 腿 met

歐洲を加へざるを以て之を見れば此等兩屬を兩立 んに Naxa 屬につき ハンプソン氏の記する所 せしめたるや明なり。今此等兩屬の特徴を比較せ 黑龍江地方、 ニリギリス、セイロン、ボルネオ等を學げたるも の前より發す。 發し、第五脈は横脈の中央より、第七脈は上角 脈とも連續せり。後翅は室角の前より第三脈を 十二脈と一部接合するか或は接續して第九、八 室角の前より發し、第七、八脈は柄を有して上角 唇鬚甚だ小。前翅は圓き翅頂を有し、第三脈は の前より出づ、第九、十、十一脈は柄を有して第 日本、 ヒマラヤ アツサム、バルマ は

尚同氏は之を二區二部に分てり

次にスプー

ラー(Spuler)氏が Orthostixis 屬の特

徵

翅刺を缺く、 せずの 後脚 の 脛節は膨大せずして距

A 觸角は雌 雄 共に 兩櫛齒 狀

Naxa textilis Walk は此

 \mathbf{B} 觸角は雌 雄 共に 鋸齒

翅刺を有す、 非常に膨大して一對の小 Naxa seriaria 觸角 は兩櫛歯狀、 Motsch は此 なる後 雄の 部に屬 距 後脚 を有 す 脛

塵

として擧げ して短毛を生ず。前翅圓き翅頂を有す、臂脈 唇鬚甚だ短、雄の觸角は鋸齒 12 る點は左の如し。 一狀或は兩櫛齒 採

raria)にて、後脚の 十、十一脈)も同様に柄を有して亞前綠脈の一 幼蟲は丈夫にして横に褶襞を有 脈(第七脈)は上角より發す。翅刺は甚だ小(Crib-と接合し、副室を生す。後翅の臂脈第一は室角 前より、 第七、八脈)は柄を有し、脛脈第三、二、一(第九 第三脈)は室角の前より發し、 中脈第二(第五脈)は横脈の中 が脛節 には唯後距のみを存す。 脛脈第五、 顆粒ありて 夾 より 第四 0

毛を生ず。

比較し 第 且 きゃ 較するときは此兩者には質に左の 色の中心を有するも後者は之を有せざるに なる區別 ウヂン 種名につきても學者により其意見を異にし、 對して Orthostixis を採用するを適當と信ず。 つべき理由を認むること能はず、故に余は此 プソン氏は 小なる後距 り此點のみならんには之を別種とすべき價値な 一區を以てせるも、余の驗する處によれば明に ハ氏は後者を編入するに後脚脛節 此 も知らずと雖 等の特徴を綜合し ゲル氏は之を Textilisの變種となし、 て之を考察するときは、 は、前者の室端に位する黑色圓斑 の一對を有 Seriaria を用ゐたり。元來此兩者の單 5 此他其觸角を異にせること 且之に伴へる脈翅の圖 するを見る、 余は之を兩層 差異あるを見る 故に之等を比 1: 距を缺い あ 中に白 5 に分 け スタ 3

氏の説に左袒 右 Seriaria により 余は此等を全 鋸齒狀 L 兩櫛歯狀 觸 本邦產 角 ホ 白心を欽 白心を有す 别 **シ** 黑斑 種 シ とせ Þ n る 0) 後距 後距 後脚 ハン FI を飲 ブ を有す 脛 には ソ 節

h

Orthostixis seriaria Motschulsky を用 3 るを至當な

は谷 脈 * h なるに は各節に 血 に黒線を有 方至六 0 色を帯 は کی す Ŀ 角 に位す、 成 小黑點 展 殆 雌 前 ~ 脈 は基 蟲 l 張 間 板 0 h M より E 環 分 翅 3 1 部 は CK 0 室端 表面 後翅 各 を列 殆んご 、狀帶をなす、 15 0 紋 は 白 寸三 叉前 色に 展張 理 一黑 雌 黒點を印 和 は 雄 15 1 前横線列に三 半透 點を 横 均し 前横 L は 74 同 共 一黒點あり 其數都 分に で末 線列 U 1 一寸六七 明 可 全 \$10 to 級 Ļ す 體 L 緑 別 75 栩 方 の三黒點 合八 50 て躰 E は E 重 0 分に ば 都合七 脚 白 三黑點を飲 黒點を散 鱗 不 前 個なり、 亞外 共に 前 長 は 翅 毛 る 色に L は を飲 捌 Ē 暗 0) 緣線 有 色を 7 几 前 白 個 11 從 L 躰長 分半 色な 外緣 前緣 する it 緣 或 布 7 T 35 it は 列 混 留 3 眼 汐 線 12 は る 0 色 h C は 外殆 至 雄 個 列 b 皆 ح 2 137 20 15 脈 粗 0

DY

白 幼蟲 毛を粗生 0 b L Ŏ 齡 顱頂片の縫合線 期 き記載 13 より 4 7 多少 は白色に、 頭 其 一色彩 部 は 黑色 を異 Ŀ E П 片 L Å 7

るの 翅鞘 門下 FP 共に黑 1: 或は三個 合す、 二條 白 T は 起 Ł 0 0 節 白 認黑點 せる 黑色 地 翻 線 腹 は 召 を散布 色に 腹節 各節 狀 部 線 列 0 L 面 0 基 0 其 30 黄 1: 褐なりの の は 但 は 背線は黄色を呈し、 て、唯躰の前方節 觸角 黃白 黑点 左右 は斜 部 顆 短 色橢 の亜 さなれるた以 ī 白 黒點を列 乳白色に 粒 此 刺 1-白 色にして黄斑 の基部 製個 背線 條 横 1= 1 黑色突 を撒布し 色にして二條の を散布 圓 十分成長すれば長さ八九分に達す。 腹 黑 亦 翅 は 點 條 第七 18 F 20 知 列 n 鞘 して多少黄色叉は褐色を帯び あ も亦 有 線 起 1 二點を 有 7 5 面 0 せる有 すつ 脚鞘 す 翅 0 13 1 白毛を生す を曳き、 節以下にては不完全に 白 て後方節でに 5 各節 脈 を有し題 中 弥の後方は黄色又 色なり。躰 側線及 長さ五 印 央に 氣門 8 0) 一暗色腹 様を呈す、 40 亦黑色に 基方は黑色を 短 を通じて氣門 氣門 黑點を 毛を 6 10 尾端 黑點 び氣 線 著なり、 分乃至五分 線を有 生ずっ 胸牌及び腹 は 利 0 認 後方 第四 13 と黄 Ĕ て総つ 門 黑 20 黑 b すい E 色に 節 全勢に 色に 點 は 線 或 F 半な は隆 氣門 けら 全躰 淡褐 線 は 3 以 l 胸 • 黄

60 亦之に 翅 端端 亞 3 脚 端 ع は 略 同 長に L て、 觸角之に 亚

と能 1-したるごとなきを以 はず。 n は 一經過 左 佐々木! 0 如 博 て、 余は 土 0 其經 樹木害蟲篇 __ 年 過を精 間 を通 確に報ずるこ に記され C Ť 之を る 餇 育 所

幼蟲 孵化 三月に化して蛹となり、 薄繭を營みて蛹 樹木害蟲篇下卷百〇一 て蛾さなり、 年に二 近は五 して幼蟲 月下旬乃 回發生 を産す、 食樹に産卵す。此卵子は さなり、 す。 至六 第 月上 此幼蟲 頁 六月下旬乃至七 回 次て蛾どなり (四 一旬に老熟 百〇二頁 は 月 越 ごに 年 發生 產 の八月に 翌年の 月に化 白色 12 3 0)

五月下· 此の如き遅緩を生じた 食物 多し 育箱に移し 幼蟲の二三齢位のものを得たるにより、 が羽化期が六月下旬なるより見れば、 余は昨年十一月宮城縣の吾孫子熊三郎氏 四四 の關係 旬に 月に至り水蠟樹の發芽と共に活動を始め、 蛹化 12 及び人爲的 3 に此 Ų 六月初旬 もの E るならんも 之が發育を妨げた は其儘食を取らずして越 1: 羽化 宮城 ï たりの 氣候寒冷 縣 に於て 之を る より之 結 個 果 は 餇

> りかつ 氽 絹絲 葉間 網を嗜食 疑 0 を存 0 地 驗 0 1= 1= 間 張 すっ ては Ĺ 5 1 植 12 此幼 或 る 其尾端 物 b 晝 則 は t 蟲 年 一は靜止して夜間食を求 0) 1 は殆 の錨狀刺に イポ ては特別 回 h 0) タ」又は「ネズミモ ど其一生を通じて常に 發生にあらざるか、 に繭を續 て垂下し 異狀を呈 くこどなか チしの 蛹も 暫 す 亦 枝 <

分布 日本、支那、黑龍江

地

方、

ゥ

ス

リ 1

の蛹 により、 捕獲すること容易 必要なる 驅除 組 網に 之を捕 **д**з 垂下して一見識 之が 加害 2 蛹 るこども 15 甚 L 2 化 ~ 0 き時 lo 時 別 期 亦容易なる は 叉蛾 幼蟲 l 1 易きに は を捕 10 前 述 其 雅 より 0 翔鈍 如 す く淡黄 ること ななる

粒の位置 後脚脛節の後距 (3) 網角一部分 第二十三版 大其他は皆放大 12)輔 9 (4)前脚 13)幼蟲 圖 蛹 諁 0 放大 明 10 (6)中脚脛節の距(7)後脚(8))幼蟲放大 14 (1)成蟲雄)蛸の末端 (11)幼蟲各節の顆 (2) 翅 1)(9

鐵砲蟲(木蠧蟲)に就きて

和名 ゴマフウスバ又はゴマダラシンクヒ

胸脚 にして長さ四 頭部と殆んど其色彩を分たず。 及び第十二環節の背面には漆黑色の硬皮板 登出點は黑色、 は太く、尾部に至るに從ひ漸次細まる、 美麗なる紅色にして、頭部は漆黑色なり。体の 一定せざれざも、 幼蟲 の先端は黑色を呈せり、而して全体面に、透明 屬 形態(五月十六日) 鱗翅目、蛾亞目、木蠹蛾 Zeuzera pyrina 五厘 又脚にも毛を生じた 毎環節十個内外なるが の剛毛を多數に發生す、 脚は發育宜 体長五分、 90 科 第 如 其數 を有 しく 全体 環 前 其 は 節 部

判然たるに至れりo 及後縁に黑色條を有す。 厚皮板は淡黄赤色となり、 淡赤褐色を呈す。 五分、 幼蟲老熟狀態(七月廿六日 肥滿し、 頭部第一環節第十三環節にあ 色彩は前回に比し非常に褪色 叉剛 而して前二者 毛の發出點は著しく 体長 は 其 (前縁 4 3

> 高) (選事試験場案業部 堀 田 雅 三

部での交通を絶ち、 喰害せる木屑を白色の絲の太きものにて綴 に至る。該蟲の蛹化に當りては、穴の上 る時は多少濃色となり、蛾体の斑紋を透視 褐點をなし極めて判然たり。 頭部及尾端は黑色をなし、 橙黄色、 によりて大さを異にす。 頭部の尖端には一本の 蛹 形態 各環節の境及び其背 多少繭狀をなすを常とす。 長九分乃 黒色突起を有 形圓筒 胸部は多少濃色な 而して蛹の時 面に褐色線を有 至一寸一 形にして初 し、氣門は黑 二分、 一部一 り、外 めは l 部共に 日を經 得る 雌

背面に 單眼を有し、 外縁に數個の同色點あるのみ。脚は能く發育し、 に多く 前翅は白色、瑠璃色光澤ある小斑を散在 狀をなす、色は黒色なり。胸部は畧 開張二寸五分內外あり。 成蟲 後縁部には少し。後翅も白色なれごも、 四個の黑色瑠璃光ある點を二列に 型の形態 觸角は羽 毛狀をなし、 雌は体長一寸一 頭部は 白色に眼は黑色、 々橢圓 先半は 二分、 並列 形 をな 削 兩櫛 翅の

於て城 る所 のゝ如し。 幹の部に於て、 面 部は に多數波狀凹 雄 瑶 色に 13 は体長七分、翅の開張一寸二三分あり。雌と異 瑠璃色光澤を發す、各節の後縁に 肥 Ľ 翅の前後共に斑紋を有し、 俵形に 大、 腹部は末端漸次細形となりたるにあり。 て腿 圓筒形に 斑を有す。産卵は して長さ二三厘、 節 一個所一粒 及 脛 して背腹面共に黒色斑を有 節には 乃至數粒 多少白 後翅は 淡黄色にして全 根に近き所及 色毛 を産付するも は白條ありの 多少數に を生

> 1: 化

3

n

經過 經 過 E つ ਣੇ て 今日 は H 猶 凌 < L で 充 推

る研究の結果を見ざるも、 迄にて大体

月 治

十日 四十

羽化。

八

月廿二日產卵。

九月

門孵

应

年五

月十六

H

採集。

八

月

四

H

蛹

7 接

90 廣濶 誠 4m 先づ 研 寒心すべきことに 1 して認むべき乎との重要問題こそ生じた 應用的方面よりすれ 沙る 蟻 究 0 0) と同 歩を進 一發生 時に、 を to るに從 如 ï 其の被害の尠少なら 何 て、 1 ば U L 各種の T 之れ 第一 認 問題 じべ 白蟻 が發生區 李平 0 は ざる 發 起 生 n 從 面 n に於ては之が騙除せし個所に再發を認むるは、

左の るも 發育生長 まで野外に於て採集 b ば、 孵化するもの 如 のあらん。 0 į 12 該 月 て越冬する 蟲 し、七月下 ル中 は 旬 华 乃至 如如 __ 回 lo 九月 旬乃 ě 今春來の飼 し得 0 0 發生 然れごも該蟲 れば、 上旬 至八月 > 如 E Ŀ 育の結果を示 產卵 經過 T 翌 旬に於て老 幼 春 は 蟲 は十 甚 (3 態 だ不 至 九 0) 月 稚 9 月末 Ŀ 熟 漸 旬

財團法人名 除去し 或は 來白 然斯 抑 和昆蟲研究所 1蟻發生 カコ ケ年 b 3 斯 相 後 疑 當 3 問 の處 の為 に於 問 0 題 2置を施 生 7 め 0 之が 復 生 U tz N じたる所以を考察するに、 るもの 該 驅除 したるに 和 蟲 0 豫防として被害部を 被 > 橀 害あ 如 b Lo 拘らず、 3 を見て、 m 數月 τ

全〜自然に木材中に生ずるものならんとの誤 < b あ 3 は 誠 に遺 憾に 堪えさる 所

又幾 个日 の結 張調 る 面 0 0 問 徵 B しよりして多少の研究 蟲 余は 候と 多の 題 果を表明するの外なきなり。 切なりの に至りては、 |査の際必ず受くる所の問題 の發生すべき各所に に答ふるは容 昨年秋季白 認 疑問 而して標題の如き質問 は き二三を記述 加 疑問 |蟻問 はり、 易の業に 0 を加 題の一般に唱導せらる 注意を怠らず、 益 氷解するものあ Ų へつゝ 其研 あ せんにっ なり。 らず只是迄 今左に白蟻 鑚 あ 50 は 0 然れ 必 各地 一要を感 應用 ると共に 0 3 年 經驗 も此 に出 後 的 > す 方 B

述

家屋に於ては戸 土臺等に 現は 「障子の れた る被害狀態の 金ひ、 土臺 0) 抑 挫

用

9

根太、 土臺に於 の狀態を呈すること。 負木、 7 部 床板等一 非常 15 部濕氣 濕氣を帯び、 0) 為 8 白 多少 色 抑 或

T

四 鈍白 ることの 疊の一部 色の 微の 或 は 生じた 全部裏面 ることの の濕氣を帶 び破損

五

家屋或は倉庫等の壁落ち、

或は其龜裂其他

狀を呈すること。

Ŀ

土塀、 態 板塀等の杭 木或は其支柱等 0

除去す め得る の狀 らしめんには、 法を行ひ置 知得せらる 大に して木材 0 以上 發明あるに至りしかば、 個 態 狀態に注意するときは容易に白 と同 の如 利 Ś 建築材を打 所にまで蝕入 よりし か 便 くべ 時に、 を得らる 中に棲息するや否やを感 < うなりの 或 て白蟻 掲げ來れ し。而して目下は、 最後に掲けし木材を打ちた は樂劑を十分に注入して防 ち 之が驅除 (し居 特 0 1期の到 梅息 Ë ば 其 尚ほ るやを知 の發する音響の 度驅防 を感 或は之がた 上注意 際 來するに 知 限 5 すべ せし後再 13 せし部分 彼の電氣を應 蠘 知 きる 至ら め容 き事 0 防除 すべ 發生 狀 普通 に就 易に き器械 禦 まで る音響 一般な ん 態。 項 何 z

考ともならば余の滿足する所なり。 相當の 沭 も肝 要するに \widetilde{o} 要の 數 處 項 置 事なりとす。 を施 1 目 L 下の場合白蟻の發生を容易に て白 L て後害を発 蟻 發生を認 去れば未だ詳細を欠くも るうの to る上に多少の 注意 (未完 をなすは 知得し 事すに

長同

の係

るから、

出

7 11 各各せ

會合の奥

が申羽十

あき地月

席ひ色道 明々管

所保を務

所處は向

て途

へがれ

出あ

頭つ

科 3 せ所

-

とで

時建

長線な

日打理

合局

> に査日

る方二

調

東 1=

就部 の幸て鐵

財團法人名和昆 蟲研究所

る同日洩其 0 あ 較 17 H 地 0 豫定 究 研時 T 方 n 犯 季居 2 1 所な H を以 を明られる もは より つな そこで 大 てき谷 と未和長居為 て、 たの + b 感 丽 月奥とは十分ではあ 1 向 害を及るけれが 九地ふ 0 方必 出る道で H 主芸調査に北海の にの 要 岐白がご つば 阜蟻起 す 12 ものでと去 市調 2 を道羽調をの地査 を査 發に ふはれ方方を し赴今各あ程明た面だ い回地る 度 か結はけし T 翌た十方かに で果 調 な 日譯日とらはあ 過查が

よ設居合務長へにへあに 出付 打 た長瘟頭打頭た 、等川夫に秋 川し しかせ 島まで表れて 大れ面食 で表れるよ 7 岡 H 翌か 線技 L 課 廿る 東出事師 T 長 - > 和 て序並高前にに いにに橋日面 は し校豫就久福の 會 鐵云 て打事所管件課

中福時 12 種 なな 福翌白生かり 十名の 廿蟻徒ら H 鐵道 に着すると直 朝 關係 講に道 任野 演對學 が驛 30 * 川發 爲 對に L いま T で福 て線 例事得出島

迎

の務 3

0 h 38 智 0) 3 n 11 間 1 演 色 を為 k l 事 終 實 20 0 聞 T き種 得 12 -tz 0 質 問

いで 途 得 2 たこ あ 12 抹 3 3 福 島 0 0 0 حح 准 ح がた 12 3 ħ\$ 入 再 線 0) 15 云 n 出 CK + 车 劑 ふこ 3 石 を來 から 白 務 新 程 用な用蟻所 事 3 かん 1 で 3 1 實 あ た、其の量 である たさ さこ 侵 於 つて、價は かか 3 T である。 つれたね は が 為昨 11-け は、 これ れに年 10 を得 各 2"-來 升 保 b は 7 今ま 漬 線 す V 木 錢 品 重 自 多 才 で大に 油 ソ 取 曲 聞厘分 10 1-1

こと n n から T 1 白 高か比較 乾 蟻 3 ō 燥 は るべ 3 枕 せ 木 が、これも至極尤もな方法と考め皆を受けぬ徴候がある、と云 3 0 目的 兩端 の流 で カコ ら侵すの 通 至極 兩端 を良 0 くし 處の が 常常 て置 土を で あ いた 掘 3 りか 3 夫 取 G

()福 7 多 **桂秋** と云 ことであ あ 1 島 3 發 近 2 枕生傍 Ξ T 木 3 ح にて は 桑 で は居る あ 3 0) 比か 古 0 較ら 12 木 が的 から • 白桑 あ 鱶の 2 古 T から n 多い å 木 附夫 耳 や近 新 n 1: C 敷 あ

演

120

昨線

品

0

內

を受け 世三

車

種

々なる

語が

T

H

1

福

島

L

元 あ

米澤

年

ル

頃

關

根

附

近

に於て、西部は斷崖にな

とて、其の日 電柱、土臺 本なる白熊 こと 聞驛を 講直 究 任やと は 東 同 所 澤 13 が同 保 -(: から 白 保線 技 出 線 古 Ġ て車な 近 見 保 蠖 かは の後の研究に誠に便宜を得た 白師 迎境 圖 線 聞 5 Ĺ 0) L 屋 0) 横手驛 て、 事務所に出 蟻 から つ 驛 枕 た内氏 品 Ų, 現品を示された、かく臺、雪除け等より白蟻 秋田 と云の 木 1 秋 まで 技 12 蟻 談 30 18 手 13 聞 3 ふ n Ò n か 挺に於ても發 3 ~ 行 かしゃ。 参られ < 亦 3 驛 T 案 T v n T て خ て 暫らく 種 頭 名 小 內 1 傾 し を受け R 札 野 T 13 12 な白 叉本 夫 森 12 Fi 0) 山 12 三十 n 時 根 元 形 車 蟻を發 白 蟻 見年 よ保 進 T 氏 か 謂 ^ 中 7 餘名 野横 野關 ĩ 蟻 行 0 線 山 1 あ並陰 • 春に今 12 形 15 係 秋 其中村 品 別 3 13 ح と云 田見 手 主に حج 關 談 米 10 0) 秋 n 1: 言うて枕 を保 は 云 澤場 對驛捕 4 宿 年任 過田 L に獲 3 聞 線 ふことを ١ 0) 1 孟 10 H 保 3 更 0 着し、 L 線 13 區 糖 夏同 12 智 於 長 P 民 12 主任 たり 3 例 野 區 ノ白栗 T を種研 月蟻

塲 V 近 72 所 T 0 から 小小坂を為した E 居 通 3 林 と云 過 1 0 あ る秋 2 2 枕田廿 車 木保四 H で は 線 H ょ あ 事小 h 比務坂 0 12 視 較所に 察 か的員 间 5 L 多のふ 話 < ~ 恰度 Ħ < 1 他 秋 蟻 今 0 0) 追 H 方 分 Z 日 害 を驛 其 血 .0 受附

高野

碇 る

15

ての聞い

於

7

nit

詰杉

りの

積大

12

つ關

R

75

話

へうち

所夫其をける餘陣

す夫 斯 3

がれの利

中漸株

排

77

L

を以

7

喰

T T

居 其

つた白蟻

0

爲 桶

開加

を切用

0) 3 n

皮 爲

别

1

常に 木

から

居 r

をに 皆 ふ

水

年

月のことで

あ

2 其

12

非二

る

3

から

現

は

n 15 3 1-12

T 3

3

そこ

T

0)

5

Z 伐

とに

來の夫

ころ

が廢がに四

物溶伐尺

の別

n

L

が雪 木

雪中が

5 1

n

意

5

水

から

b

7

向

間

12

うし てに 屑 居 は 3 Æ ٢ 見調現 ゥ かう でつ L 今橋 查蟲 12 非 3 居 tc 8 すこと した と云 後は柱 此 常 夫屑 2 > 森 15 たれをの驛 1 から کم • 多 醱 0 がが附 1 叉杉 と解 は • 大酵 • 15 T 沂 6 中田 J 和熱 の木 今に れの聞は白を其 來 大材 回橋 五. な は切い 蟻起の橋柱い 製驛 示ん H 温 株 た切が 鋸ののな L 度のか橋大 て屑 所 建 埋 3 5 温を が喰 設 \$ 木 から B 柱層 其低 取 の侵 3 橋 あ < 不 6 0 3 其附 L 15 充 ッ < 0) 2 0 して つ除分 校 15 ځ 柱 T n 0 近 T 5 居 τ H = は T 現 0 0 \sim 居た為間 12 場棄 從 0 T 12 30 つ所め 餘 へ來着 る 取 て、 が修 棄 か 所 D H Ġ ٢ 15 調 8 12 現 て々 泊蟲と 8 す及 3 ~ 3 3 生

杰

かの場種 向青田 **途中、** を笹 岡弘前保線 事 務 所 主 任 3 同 車

了な上た日白六 1 て尻至 し事又線た弘 1 兄島 ょ h の木本蟻月て務車事 前 U カコ)尻 5 n 梁 12 と言 进 郵に 福例所中務 附 13 此處よ まで 生七若内ば 3 の船關 岡の に種所 沂 珍 尻 h 月し驛 で建會 通 3 出々員夫の談 内 -白 t ፌ T な もに 前れ枕 頭 B 線蟻 ħ しる を背に É T あ H 話 區談中 ح 本には 技 主経行 な間を鐵 をし で 師ひ發 年侵 有 を發木 あ から NIZ. のさ F で 115 標 線 L 俱て 弘 V 掘生の z つ 七九 青森 72 樂壽森 し屑 地 12 ては後本路 前 h 同 月 12 n 乘尻保 + 申にがに 持白 出 7 を \$ カコ せ内線 鐵集於 同に 居 士: で ち蟻 1 到す 10 梦 し驛 1-道 めて 事於着 出 7 h 1 品 H 底 見 がに 主 存及院 て發務 はに 迎 つ本ほ T L L のあ見所 たはか 12 せ 埋 任 立ば 12 T 兒同 のず所 しに約 持随 威 A B ح 0 n 12 は百直 7 又参塲 島氏同小 破 有 12 かて 見 壞込 に歸 . 3 青 名に せ 8 氏に車漆 ズ 野 叉云本に保

しみッ

し元ふ年對線れ

T 居 つ夫蟻は たれがのお祭 智 6, 2 12

居

な

かっ

0

た

れ材發は

丰

L

任 更 12 ハ)夫 굸 ح ت てが生是と 15 r 間んん の 12 喰のれ同玉 でにだい 3 かこと ま車置 害枕 ろれ. で あ於 3 木 で し盛 其 かか T n 10 監 岡 で 0-5 た枕れた 7 で居見 あ後方尚 木はけ檢發 督 淮 保 から 部行線 を本 つはかほ た、見 5日 Ĺ L 品 兩 意取年 h 內 12 12 15 主任 端 燒蟻 外り六 於て から (0) 1: 出月 かっ 叉花 て其が 並 と云 6 居 死 技 TS 3 手とは一之戸で 隣卷 さう云 際山 打 ふ枕 AJ. 5 り驛 玉中 3 と云 木 置 のの 4 8 r 杉枕所技澤 ĭ 方 燒 ል ふ福 よりの保 120 5 試岡 材木 い ~ がは 遁 T 驗 白話 げ見 はたたっとな は栗蟻に區 Ш 12

での

居內

n め牛

5 T L

6

し十内處

日の

1

18-居

者 外を

死 0)

ん者

5 lt

つ部蟻

見

12

部が枕

は部熱

15 で

H

死

居

3

木

80

夫

둪 か 卷 あ 3 0 5 2 時天出 12 0 事同氣 を思 であ 2 % で務所快 驛 あ所に 晴 長 於 室 2 で て、 ī 送つ • 7 0 兒 暖 各 夫 処虚よ た に か り に か 120 階 + し爐れ 八た 級 度 b らは 0 Ħ の夫 山大 温れ本中に 蟻 20 度か年技調 捕 ら五手香 で あ同月のし 獲 つ月十話 T 12 + 1: H から 13 る W. 日初

44

ے

0)

建

築は

AL

2

九

年

हों।

0)

建

て併で太つ 線判がつ驛に あた て、 家 b 12 0 L あ 立自白の b か つて 派 分 大和白崎大和白崎 は栗 ての結 土はに でいたかり せ れ枕 < 之果 Ē 蟻に信蟻 る木夫 ると で出 關 入越 であ n で l 時 ns り線 て驛確 は ح 代 ょ ・にに 13 た視 0 中氏 J. b CK 12 到大いる察の和か處の 决して家白 3 て同到大い 發根 h 氏 は疑 自生太 か Ŧi. مج 際に、一 白 213 其 蟻 0 つて居っ 話 蟻 疑 b 0 から 12 1 0 そん 横濱云れ 枕喰 ح 蟻 à 木 云 使 から な野質では Sn ል 7 込 کم 3 居 h T つが上は なく たが CK ح あ 保がた あ田他 根

さ云 が年一覧 一覧 一覧 につた。 スポープ 大温 大温 大温 大温 日 日 3:18 日は所 車 であ 長 12 頂頃内乘 0) 出 B 2 * 1: 0 仙な 迎 羽古 で 多 臺 枕 蟻 斯 0 木 か て け 1 1 1 H 12 さう 拵 12 談 其へ Ĺ 12 H 0 茲時 て出 31 での飛 順 3 柵 揚時 久移 序 1 芳 は L 5 3 をたの • 就仙

え Ի ح 1 打 ۵ あ 3 埋 か 朝 け柱 ら、煉瓦なごを取 演 をな 臺 に、白 保 終 蟻發生の徴候があ 務 所 て仙臺驛 設ち、 H 911 根 L 元を る プ と云 ラ 約 ッ 五

å

す

7

から

3 を年に必如歩りら十のて聞保 るのなのに白の貴なき合調之一講覧を記憶つ良約蟻敷ひる事表査に月演前 b 鐵に 約歳に T 車 程度のかった。福島に、福島に、東京を移るのかった。 のも 受く 設 4. 務個至 ものを持る栗の し侵 所島る 1: これ、これを見て ることには窓する をなな つた さ係 し洩に長 3 たれ着に T 出今鐵其 持の 2 す回覧と云 白 12 し出 Ľ (クレオソー) を考資料とし 道の大つ古 Š 蟻福 12 頭回 D5 した。初細になること + いて を島約 枕 11 て査理福に 來 木分 發保 1 線事 復の局島 てか 3 6 ح ても「クレ てに 月見 白 示 命件 8 3 B • 夫 あ知出 で # Ū T. 交別を表現である。 務發處 n 3 來 あ て、 務に直中途がた 九 2 クレオンして貰いる、該表 Lbin 課 12 てつ H 所 向に種中侵 こことで あたっ 居たに夫に 精細に T ī 島 つ事々驛し處 りに出翌で復頭廿 72 驛 0 つが至 れ於 て務な ŧ ては ッ 12 其言内 ひのほ 7 所る 0 ょ T 1 受材 参 其てり 八 は再に有 b ŀ うて土 他 В び出為 橋 枕十ののく發ト たた溝 ち昨白頭談 朝 る 止入 木七為熟の生通専年蟻しを島 口上 ħ

> 直か生 5 1 懀 所止 しむ日 12 をは 次得土 第ず曜 見 で H 合 3 は せ最 or 17 夜 12 で あ

h

0)

2

16

回

り紡にの生二 最も と禦夫 ○績敷板を日 すな と注其 絲き塀間大界 が出土七 の意發をた其 き阪 とな 時品阪 の見触る他 上は害木の實 間陳府 1 特九し材木 の列箕 地出 早の面 ばに月居 1 材に張 箕 防一た及を就の攝 か要動 ぼ始 件物面 白蟲日 る て際津 を園の 蟻薬に め調 L þ 帶並白 軍をし た倉 查攝續 手使て、 其る庫し津會 めびに蟻 會て山 用 被結 內た紡計 **場早林** < 其害 る績の 果 1 未朝小十 て後品其 も結會白 口今會をす後社も 上發果社蟻 だ箕供月 會を 開面博九 に生 かに覧日 る大に得積 構白 れ着 會の てみ 內蟻九 歸た地谷の月粉 す 13 Ĭ T 防はれる上所發

はの是頃共意のの はる h Z る天大をし然 他あ市内に谷白所のなる 高を後由外裏掛 をに TZ 高る立の依男蟻大向れく さ見方をの手員 以参白 るに T り七の和動ば濕はれに述 害迄に 詣蟻 巢白物 氣悉は倒べ を案示 18 U 窟蟻園特のく新れた蒙内し調た得居瀧近 も手に十丁 をにに 爲取し てるり さた沓る てれの邊 校 再整於月二と き大に柱 れるのに 幼び學け十一解 發來防め 替 り尤 記 一堺す 見 り除腐 あ柱修 たに結其 5 0 3 るに繕實 白日市る しての敗 將 り不果建 と故 園 継に 0 宮のも 方せをてをはに 思直物 L をを於蟻 た松 りの法 以下加西側依議に意 L て其所念 ての崎白敢 の切を す T ح て部へ隣れての現外歸柱に は調學蟻 3 是株述の質のたのん詳感蟲に 渦 る数香粉 途を木 細をを多 迄場を課 言 to べみに所 b附 8 に搜橋 物のの試長齋は て考黛 حح す 1: 起採 1 見 z Ξ 屬 就 1 調 し集白 み等藤あ て調注へき尺て建 る 3 意居た乃 案物有查 蟻 0 害はたの堺 5 8 查 ひ板を蒙 3 箕 せ特辨の途 案 すをた り至内一様 3 の四せ昨な 内長 る 3 與 b LE 天被中果 T 面 地にへと掛尺ら年れに本堂書辨 いにのな 塀 り取 先て招り方到たの員位るのば 堂詰あ財

> は發院關てる も侵民云 教に一 す 育足 3 れを 講者れにた見 小 り侵 只る 演並 りるの ぶ々白 0 をは 3 驚蟻 な學 れ就殆 3 牛 < 0) L 通 12 中ん あ 前前り いは濱あの調 S る 雨 る外 調は樋 地 ~ 13 千査白の害 20 始 L 名の蟻立 をは された 集後のて り天濕 ふる翌た神氣れ ベに + る社をた 3 を內好 H 以聚む柱の 中 詳叉に て樂適はな 細意は白舘例如き過 の外各蟻にと何迄 0) の寺に於す

3

2

ili

て和に等根道てるをばな居濱 に據を公れ剝ーせる寺金改生に 第数山で りを公第のに於 も地作園ばげ本 内例ばの。知園七ではけ 上の等は侵と h てのに直細先 大入な りの上述 和於和しれ所老依にきづた老 て白居 家枯濱れ松川る h R h 大 0 白松寺ばに 蟻知蟻れ 松 T り其群樹嚙蟻の驛 住をるの °他集をみ兵民に十尤 寺 電し見付蟲家 下月 も公 る柱上 きのの車十恐園 る 白 出前 å に叉部に しニるの * 認一はの でに て日 ベ白 蟻同蟻めカー朽外を 來あ少幸 3 蟣 様發 た 樓力所 皮出 るる 1,10 の生 り支樓等の せ あ r 〈實白 ○店支は間 b 見 公地蟻豫 比感地 h 已の店慥隙 る園ののて 井のにに尚手 13 に調發大 せ極高月別彼は進を外進査生阪 め松側莊の墜み觸皮めを

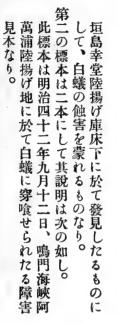
錄

市家を為 Miles の白なめ 和をた 白見 る特 1蟻と 同は大公 樣果和園 後し白に て蟻就 H の侵はき 為入多て し敷出 め 大居發來 D ら見 E ざし 3 注るた限 意に る h をやもの要・未調 未調 す堺だ査

第れの 部内月第 一ば護 て七七なり 標にを調けて 明本は す害 查别 す総京へ Ī = 四見本 72 るに、を許 際白 十るあ 蟻 b 9 九慥て 本意 さ遞海 月に次 を外れ信底 親にた博電 世家の 二白如 る物線 LB 日蟻き 海を舘の いな説 視底以を陸 八る明 る電 て樋揚 重山をあるり の線白畑線 便の蟻同を 列.知 を陸に舘蝕 得揚關員す 島れ尚 石り附 た線すの

は標 治を 年に

實物大にして護謨質を蝕 したる所の



標本

は

八

本に

其說

阴

は

次

0)

加

尙

め 完

なれ寺談でな特當築三 せた院を約し別時地日(分片り りりのな東、の八本上外解。 水修 の又請十願京七体上侵の年得 • 建 L 故物な 通十 ひ餘 寺の に部潤際八海 に名へ節 3 り月 依四し 月底 12 12 七分の大きない 佛八應の出 特於 12 敎 じ僧頭中 1 T 日線 H し隙に阿鳴心 萬門線 ののの會本標對 響 たを於 白僧の願本し談師自 る有 7 浦海に を佛偶に蟻 す白陸峽穴 ح 蟻侶 b も外岐示教 面ののる 1: 验 12 蟻揚に孔 な心の室於あ 力生殆講 白會講 阜し講 習蟻の演り線侵 多 Oh T よてる 演別 のは蝕 入 5 と院一中に必 り障四 と異 しに場な及要 障の四碍本 n てを口て於のれば 於のれびあ六 碍被十海は る月 線害五底明 演と 明べ音蟻 の線間電治 をらにの歌を てにめ十 斷な稍線四

訓以派第サ 第返願七 な各 る地 內寺 の十 のに 般執八 報白 頻蟻 に行し 左長白 口發 た生蔓 の大蟻 通谷に を延 り質闘 聞し 訓由す 告師る °各 re よ本 り願寺 寺種 な 院建内せ 及造 り十の 0月訓 び物 説の 教被般 日

るを以 女 せ木ば は 詳現 3 2 て細にず材詳 其 Ê # 除のの 世第 右の حج L 13 密 Z 明特 333 は十 0 あ 捕具七 れば假索 治四十四 能 本月 13 T 3 1 禍 __ h 月七 3 , 人 は獲弁 訓 は を物 1: はすっこ、 搜索 13 ĩ É 告 注 備 門被は 0) H 驅 年十 少年 かせば に於 意 る 12 す ž 除 末 占名 もば、 ě る をの る 0) 宜 月三 れて女王 ě 崑 以際 小れ 何 15 方 しか 和 蟲學 恐 なる て全 形 大 Ξ を講時に 於 隼 白 < 時 < 12 和其 7 H 蟻 間を失 會 并 見逃 し自後の 遺漏 Ų 々果の 1歳の加度 0 ï 小を の實 塢 女王 事 王 片 Z 無きを すこと 厭 點に 建 所 を捕 と難 \$ 0 女王の何に T. 造檢塞 15 中 は 捕 容 於 ずの 物 を心れ 1. なきを 獲 なら 7 i 易 は 注 期保 あ 怠に 妄 Ĩ 意 る 見 1 早 す 護 3 谯 りに する 如力 込 h < 及 活 < べ ホヘ l 3 み 動 死 二昨 h V 害 3 L • L 順 す 放 న す b 頭 年由 不 蟲 3 あ 其 Ó 序 Ź 棄 るれ得 得の九 測防 Ġ

す。 を積 Ġ 3 0 薄 し層 E す ること能 進 3 軍 包 其 12 12 # ば 5 然し 意 世白 勿れ 圍 むこと 煉 1-勇に < 8 ばの上 ع 包の蟻論 L 瓦 L 13 白 することは ょ 實 を Ě Ť 15 る 同 軍 1 3 は T 希 僅 から は ざら 常容 大 陷 情の最到 恐 易 B か何 落 捕 早底 < 晝 敵 望 者 重 分 さ其 意 に八十、 せ ょ 虜 翁白 積 不 夜 2 白 0 3 蟻業に τ L 蟻 幸 兼 思ひもよらず、 B 也 稱 力 ح 古 0 0 る 止 な 翁 如行 を め 生 軍 3 す せ 今日迄 を包息 h 命 E 10 所 如 あ 3 h 以 ŧ 0 此少 製包造 0 6 從 包 白 Z 3 72 it 陷 7 心らずし 3 煉 圍 3 蟻 18 Z 3 あ 落 C 回を重 **死製造** 一数を以 所 1: T Ū L 3 軍希 命 助 n せ L 0 等し 3 破壞 L 得 13 30 け 72 0) ţ て數 然 敵 3 り包 to 3 あ b T 世 煉瓦 なら 白かな o 3 圍 す n 7 h 5 r ること八、數 **新百千萬には** 白蟻 3 हे ž 3 ح 8 故陷 h 蟻 3 なら 害に落 軍ベ から がの h カコ iffi 能 1 如 如個 3 0 re 翁 せ h 大軍 き体が h して 確 は 加は が信 達 H 3 ح 其る

日に沙り に渉り北海道鐵道管理局 北 海道 旅行 0 節 0 九 長 月 所管に屬 十二 菊 H 次 する j b 鄍 鐵同 道出

ざる

有

年

昆 未 T

8

戰

7) h

tz と云 遂に

3

1

る餘

12

未

だ全 進軍

<

力盡

きた

3 結 3 白

1-果 1:

あら 多 あ 翁

翁公

何

時

やら

É

蟻翁

變

化

12

3

しの

90

白 間

蟻

1=

似

<

變じ、 E

頭

1:

6

b

12

h 6 0

は

だ 白

D

12

も男捜

白

蟻

軍

z

包

屋する

煉

瓦

製

昆

せ

5

n

んことを

望

15

雜

h

3

0

11

鑝

0) 3

5

É

捐

18

6 得 1-

發 3"

見

1

3 の害

نح

岩

害蟻

加に

し頭

の蟻

白の

b 並

h

から

し加

みに

13 2

杳局

1-

L 部

12

ハ關は一 然腐 棚釧川は のと窓此 3 し甲思ろ等 家 8 近の蘭 サ 係 カ 部 腐破 路 T 12 5 111 13 分 損 蟲 は木は 0 敗 るに 7 0 築材 屋 て最等に れ材皆 < 多 各川 4 多 12 傷 0 ガ b 蠢 の直 シ タ 蠢 見 は 0 の此 する 8 亦喰 叉腐 接 2 喰 ざり 車夕 腐 古或函白 î 各敗腐 類他 張查 3 せ 塢 柘 選 Š 3 B は 館 地を樗 叉枕の は T 文 0 と管の催のは木は状枕ふ源或の ō 幼 黴 內室場 3 白の 3 n 0) 建 1t 築物の 旭 菌 蘭所 12 1: 1 蟲 却 損 鞘腐の 没 L to 11 L ケ の木 3 細 L 15 蝕 交 小叉な 15 害枕停 菌 て、 有 加所 翅栝 T 留函 耘 せせ 洗 孔 3 Ĺ 1 等 萠館物だ在 類せ 害に は 木車 3 建後 re 3 L 於 な 12 8 あ 0 數 摀 1 を十 部 杳 名札 築に 3 穿 3 幼塲 て個構 Ĥ 檢年 6 7 起 分 0 -蟲所白 材托 1-度 は T 因 h 30 內蟻 L なり ح 3 等生あ 等に 蟻 見 1 す かっ 停 0 13 72 不 35 حح 車 疑 Ġ を種 مح 12 T 加 旭 L 比 3 1 3 は 昆 盧塢 13 の往た ず見 は 害 川見 N 3 枕 Ĺ か數々る たの B 蟲 所 何 8 り 構 \mathcal{H} 木 7 認 謂 等 内り 多-å る蟻 等 0 年 少札 • B を其以きあ種の の個為む 自の木 き解

> 蟻 のる 腐舊 0 家 敗 加 及は害 其 X 5 + L 13 \$ h 0 å 0 30 部 τ 麽 b 回因 l 200 世 12 る 調 杳 關 15 於

ツ材の千はの 第 をに 繁海其は保集札に H 的殖道繁疑 人 TS 認 存せ幌係 料學八全 よ右 尙 る 丰 h らを ح 名百 < 家 h め 見 程生 15 L h ス n 71 の殖 ON W な ずば 0 活比 3 れ去 Ի を八白 1n 如の あ 北 叉 始十蟻 き増 3 3 b å to 較 ン 之 1 Ξ L 寒 千 氏 五色 白獨 隨 め 海 力 的 减 年產 微 地は 15 ょ が里 九 が標 T 蟻 b 道 北 to 2 T 之 錻 標 許 百函本 發獨せ の競 海有 弱 h 12 b 鐵 亦 表逸ざる 0 Ď 75 て候 本 15 = 館の 棲 道 かず 道 道 せ 3 T はと 然大はる年 線 加 線 小 0 3 _ 息 大れ和現石七茂部た 蟲か 路 害 ~ E 都 關 50 白に山月邊 認區 30 品 Ġ 假 る學と 未 は 6 7= `令係 蟻東 3 理地千際 者い b 域今起楞 域 係 Ø 認 あ於 15 人隨 い學に 八 12 3 ず 0 1 あ元 の北 = る來北大へ博で 當ル てが 1 ئح 百 2 は 3 あ む 士採 七 ベ決 な B Á る 未の 海學 3 b せ 3 0 氏 ば 6 2 來 道昆所松集 + L 事 た 建 家 息 の蟻 之の 築山 20 15 蟲に村 し四 T 能白 3 8 屋 のに が大 見 れ生 產 學て松た 年 北 は 思のか物林 蟻 教室を氏も ば存 を等 1= 和 6 す 研 海 ざのな 3 其 る存る 3 究 及 ブ 白 ず道 自 1 附 る Ġ Z に採はの ラの蟻 . 1 近次在 害自其北び

0

ベ林 からず、 1 近き人 家に 和 T は 大は 或 は 向 は 之が 後 海 0) 注意を要するも するを以 て、 함 0

12 3 Ш

係ある

佐 々木忠 次郎 氏

にに生採模時 め稱 フ 四の大 學理 E b b Z 尚明 す 年 1 七代 保 八 12 < 干二 月 旅 て作 ŀ に入 て大 集 h 持 知 遣 研 行 ン氏 Ũ 30 3 1: 3 ح 0 6 7 學 學 所な L n 佐々木 いれし て、 常 Ξ 3 南 12 時 n n T 年 校 h £ は 12 1 n 誕 3 8 0 0 使填加 生 3 往 h 博學 濱 4 间々 由 Ĺ 用 使 り明 せら Ó 治 十枕 ○佐に 用 ス 3 15 專即 内核し の此 n 3 其十 nit 居 領よ 氏 0 ď 舊 攻 n は 6 > 12 幼福 0 集理て て全 より 大家 箱學石 あ る h は 井 東京 小 Ġ h 昆 は博 JII 大 學 形 學 b せ 理 蟲 13 小 + + 帝 6 此のの探網 形 ま學 多 1 3 國 博 13 12 好 ٦ 大 士は集箱 る 集 3 石 が最着ない、安は世が氏學初は始改青政世

> 顯核島大理 Z 究中寫聞 中 7 摩出の脚治 とを は 所 生きを大 生 S 陳 紀 枚 請 0 剢 1= + 學位 昆昨 l V せ 趣 h 逈 法等を 6 L 蟲年 て公衆に 味 卒業な を受けらる。 Ē 展 \equiv 30 n 七月、 博 覽 月 12 垍 學 理 士 會十 b 11 100 觀覽 一は快諾 學 E Ti 東京大學に於て動 士なり) 參 此 植 H 同 考品 物學、昆蟲學、生理なり)同年九月駒原同時に卒業されたる。是即我邦に於ける 物 \$ 時 蟲 せしむ 1 せら b 30 寫 ス 九 生 3 氏 るとを得 n L + 3 < 1 しに τ H れ採 出間 12 集 T より 品 名 3 物學卒業、 たり 和昆 せ 3 同 5 理場 3 昆 蟲 0 事 農は 理科 3 會 蟲 n 圖 蟲 期 h 研の

孫を農 ら然義同科赴のて 駒瘍農 民校あ任時 n 3 より 郎は 氏 0 b 0 本有病元 及 氏し 學同植 科 始學學校 用 科 勝び 雇生科澤 2 まる 1 理 12 及 Ш あ 0 は Z H を學現を教 6 致 L 害 只駒 十明 蟲 す す T 次 治 郎 3 Ó 授 別の てに 科ル 東京 あ TS • 昆 氏 n 50 置 b 0 同蟲 人 きしみ É して、練 年の 校のを動 12 某は 是より先、 学を設けしは世國大學農科 一名そ て、 內 h より先、同じ昆蟲學紀 村 博に 練木喜造氏、 居た てケ五年 0 + 教 人間師 3 郎 就 を選 が、に 12 博 大 T 元 h 民 昆 は士學 * i 蟲び 廢 鳴 そ植博赴 せ 門 は醫士任 T

息

科

3

月六 3. は れ明盟 月 五四六 揚 農學 校 頃 用 助 兼 数 東 東 京京 東に 任大学学開学 任 學發 6 豫 理 始 學 れ備 5 門部 備 ١ n 門明教準 治員助 h 十兼教 用 六務授 年一月付

佐々木忠次郎氏肖像

雜



賜防 付仰 るの 3 法明け 世 n 格 け 同别 十九月 るの 同 年に 同 付 同 月 37 大 蛆學 慰の準 勞原講 京 京 因師大 3 林 しを仰 て探 趣 45 金 究 付 然 拾 5 飨 及 務 圓 n をびた仰 任 下豫り

> 授助歐 5 項 る。 教米明 1 任授に ぜら Fi. 多 年 叙 L せら 托 同 3 n Z 应 年八 3 3 ō 同 商 月 + 盤 務 理四 十及 省 學年 1 C 博 四年水 b 人月、 士 0 月 業 狮 及び 農 研 科農 究 を受 大科の多大科の 水 け数學

十水試 產 治二十六年三月 を嘱 高等官 只會委員 に陸 せら 叙を n せ 農 5 務 せ 同 る付年局 0 ij 74 西 3 月 4 原 假 同商 試 務驗 省 塲 t b

月 治 5 同農 12 せ Ġ 3 3 年前 るの 0 鐵 商 1000 冠 同 年三 [4] 年 h 3 より第二 月 墺地 等 勳章 樹 利 娄正 官 一を受領と結病調 天回品 牙病位水 1: 產 1 查叙博陞 囡 L 1 及 皇 委 せ T 叙 6 會 帝員 CK 叙 せ 佩 陛 En 審 5 せ 用 孎 G P す j 托 官 同 b 年 せ

回せ八 同 明治三十二年 一 り鑑 E 五. 十四 然 業 諮 問 。 從 五 位 業諮 位 院會審 手を授けら 年 叙 四 E 查官 るの る せら 等官 を囑 仰 官 同同 せ 3 0 せら 13 1 年に 6 月 300 るの 陞 七陞 動叙 月叙 月五 せ Ġ 等 第に 同 n 藺 五叙年 務

微動蠶粒物の 子通蛆 解 病 分岩

川

万友太郎

佐々

木博士

博

邦

より を命 より出 烫 により 術 明治四、 上取調督府民 閣 0 朝 京 、學界のために奮鬪 ぜら 取 より 著書を舉ぐれ 府民政部 學的 心せられ 調 一張を命ぜら 四 0 ため同四に より差 覽會 官 Ŀ 勳三等に叙 殖尾 取同 • 調 るの 后一動。 潰 十縣 ば左の如し。 習 查 0 n -月、栃 世らる。 三年三月 叙 所 12 F 有 官 同め 月、 試 務 内 h せ せら Š 孎 驗 年同 木 を命 清 臺灣總 東京 より御 五縣 縣 韓 四 事 n 托 れつ 瑞寶 せら + 月 知 兩 同 せ 年六 福園 B 应 事 國 7 見章を授ける 四へ差遣せる る督 用 年 0) 大學より依頼に これ 府 3 より 同商 月 せら 年済のびかり 歐 あ れ商歐國の b Ġ 依 30 30 月 米大依出 より 務 同 h

年明

より

樹 JU

除

及

防 冶

法

調

杳

豫明

法四

年

月

より

從

せ

多

同明治 + 九 年年年

人、七、五、四、三、二、十、九、七、六、五、四、三、 蠶膿 長真 ボ微 日微養 日動真の蠶科 崎 蠶內體物 蠶 類 蟲病 本本粒 焰 本物珠蛆 大縣 介 数のの病の飼み消 蠶樹子 學調害 1 病 害蟲飼育類毒 蟲科動 微木毒話作教查 氏.肉 書物蟲害育法法法粒害 蠶眼 第錄物科 查第 子 蟲 害書 兒鑑 篇 蟲 餇定 回 珠 育法

同省各學賴張學

回 報 告

同何同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同

卅三 卅 州州 九 八七 六 四 三二 二十九 八 七 六十 年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年

e Feeding of the Silkworms with the of wild and cultivated Mulberry

Observations on Antheraea Yamamai

Field-mouse in Japan. 1904. 1904

listory of schlechtendalia chinensis. egger Race of Silkworms.

e silk-Fishline (Tegusu). distory of Trioza Camphorae. 1910.1910 1910

e Pathology of Jaundice

cht) of the silkworm

製造者は波末萬助氏なりと云ふ。該船は久し を記さん。該船の製造年月は明治三 するとも紹介すべく豫告したれば、今茲となる」と題して記載し、其末文に第二浦 **凡も白蟻に侵さる** 一例として前號に、「操江號白蟻の 製造所は高知縣土佐郡浦門灣口三里 船舶の白蟻に 一十年

無數とのとなり、尚其色を尋ねるに飴色なり

夜中羽蟻の群飛して燈火に

に當りて、

然結

3 朝日新 0

張

L

て質地の調査をなし

たるも、

已に修繕

さりき

に鳥羽

被

害

なるとを見出

l

たりとて七月廿

八

H 果

0

大白

香

響を發するを以て

種

々調

査の

聞

15

於

7

定期檢

査を受くるに

社 海

1

購

入

L

12

h

Ó

而 年

7

12

3

6

睢

を以て夫々照會したる結果九月一日特

(本誌第百六十八號雜報欄參照)に見

了の際なれば遺憾ながら現蟲を得る能は

n

ごも、森田船長の

話に依れば、

七月中修繕の

集まるも

0 前

0 é の

なれ 然るに其 となれば愈 T 請 場員 と信 老松 て家 しど察せらる。 れざも、 は カラ 北並に 漸 0 實 後 或 蟻なるとを知れ く手に入るとを得たるが、 建 政 Ä 地 尚 一々家白蟻なるとを豫想して歸りた る動機を以 0 確證 調 物に曾てより發生し は 敦生 査せられし を得ん為め、 は碇 時 地 後 檢 船 査の は特 て繋留 斯 B に於て永く 60 恐 0 中に於て 必要も自 く白蟻 際持ち歸られた 加 操江 定期 1 曾て三重縣 居 號 檢 害 其 第 0) 杳 過 た は から生ずるな 見する る家 の ī 和 節 多 12 例 る標 **燃農事試** は あ 12 3 九 白 岬に 137 ě E b は 蟻 於 本

> 以て も必要なり。 心く白蟻 ずれ ح 大ひに注意を要する次第なり 0 大和 害を蒙ると比較的多から É 舶 材特 E 地 は 松材 を航 敢 て家 を 海 する Á ñ 3 す る船 舶 限 するを 0 舶檢 は査

なるものを左に ,載後各地の新聞紙に現は 各地に於ける白蟻の記 紹 介せん。 n たる白 事 蟻 記 事 本 誌前

廿七日新愛知) るなく殊に南宮神社の如き大害を蒙り居れりさの事なり 町を經て赤坂町に至る間の人家は悉く白蟻の侵害を受け居らざ 究所技師名和梅吉氏の歸來談に依れば不破郡宮代村より 南宮神社 の白蟻 頃日西濃不破郡 出張せし 名和 (九月 班井 昆

鳥取新報 鹿谷村二十番屋敷市橋馬藏方本宅奥の間に白蟻愛生し土臺及び る個所に對 白蟻の 數居、 しては 發生(本宅全部を喰害す) 全部取替の準備をなしついありさ(十月一日 **聲等を喰害し之が豫防せして尚ほ發生の戻あ** 東伯郡東鄉 村大字小

中なり尙同町の大友某方にも白蠟發生なし居れりさいふ(十月 六日新愛知 **ひ盡し有りしかば大騒ぎさなり目下人夫數人な雇ひ入れ大修繕** 白蟻の の發生し居るを此程發見したるが最早や柱の大半は喰 岐阜日報 發 生 本巢郡 北方町 篠田恒助方の物 置 及び

難窩を大箱に詰め堅固に荷造して九管局工務課に送り届けたる 巢 窩送附 今朝九鐵折尾保線區管內に於ける白蟻

界 世 盎 昆

らざる見込み)

西

本願

寺の白蟻(數ヶ所に於て發見す=被害未だ甚大な

大なるものあるな

早速岐阜の名和昆蟲所長の視察を求めたる所名和所長は十七日

所二三の電柱に白蟻らしきもの、痕跡を認めたるより

聞き或は境内に於て此等の被害なきや 西本願寺にては近來各所に於て白蟻の被害甚

を精

查

てたるも一目其惨害の猛烈に驚かしむるものありたり ひ行かんごするを辛らくも熱湯を以て堰ぎ止め又集窩を焼き捨 箱の底一面嚙み破りて底に脱出し幾萬さなぐ行列を爲し他に匐 0 を以て種々之によりて試験する處ありたるが該集窩には荷 なるに何等の効無く無数に生息して跋扈跳梁し僅かの 一材防腐に用ゆる劇薬テルミトールを充分騰ぎて發送したるも (十月六

發生し易きは松材なれば精々注意あるべしさ云へり (十月十一 は鯨の皮を発き或は松下に敷き置く時は白蟻は毫も附着せず尚 布し尚ほ白蟻の通路たる柱は根繼をなし充分に殺 あり若し巢窟を發見せば一時之を掘取り日光に晒し殺蟲劑を撒 0 の流通悪しき個所及濕氣の多き個所等に發生するものなれ 驅除する方法は尙ほ研究中に屬するも一時の豫防さしては空氣 地方裁判所へも訓令し來りたるが該訓令に依れげ完全に白蟻 防法を問合せ來れるより大臣官房營繕課に於て調査研究の 日關門日々新 日京都日出新聞 るさきは其害を遊くることを得べし尚に濕氣多き個所の杜等に | 巢窟を探査し殺蟲劑を撒布すべく而して同巢窟は地下二尺乃 四尺の下にあるものこ又地下な横に空穴を造るものこの二種 白蟻豫防の 訓 司法省にては各地裁判所より自 蟲劑 を途抹す 1蟻豫 ゴ共

報

(十月十三日信濃日報) 病ありて前日來調査中なれば其の成行きも取調べ好都合なる由 本縣農事試驗場の佐々木技手が出張したり尚は同部に稻の立枯 蔓延の兆ありさて村農會より驅除の指導を求めしかは昨十二日 さしたる困難なかるべき見込なりで、十月十九日大阪毎日新聞 事したるが未だ多大の被害な認めす注意早かりし丈け豫防にも 臺附近にて夫れ等の痕跡あるを發見したれば早速驅除方法に從 院に面せるこれも特別保護建造物にて桃山御殿の遺物なる能舞 執行所裏手の諸建造物に於て其被害の箇所あるな愛見し尚白音 白書院、 檢查を行ひたるが兩堂及特別保護建造物なる飛雲閣同 を以て入洛し本山役員立會の上午前より午後に亘り境内各所の 岡 谷の白蟻驅除 . 票書院等には何等の被害なきを確めたるも大仲居なる 諏訪郡平野村岡谷停車場附近に白蟻 勅 使門 及

床板や疊の裏等は盛んに喰荒され居たるより大恐慌を惹起し目 り之等に發生のこさは萬々なしさいへり八十月廿一 こさありては一大事で氣遣び居りし尤も府廳舎は石造にてもあ 出すさのと也該書庫は舊廳舎時代の建物にて其年 居れるやな調査し居れるが床板根太木等は全く腐朽しポ 見し其驅除方法を講づるに先ち如何なる程度まで被害を及ぼし の壁側に連なる長屋建の書庫内に白蟻後生せることを二十 6 發生せしものならむも隣り續きの三階建三八俱樂部に襲來する さなり居りて假に其一片を拷き取りて験せば三四匹は直に 蟻府廳を襲ふ(三八 し端無も白蟻の爲攻撃せられ居るとな發見したるが既に 市長邸の 白 (倶樂部は大丈夫) 高野平の北川市長邸は今回の大掃 京都府廳內 日京都 代古きを以て 7 新闻 日發 匍 PY 7

白 類 鑶

溫

肥

事

七十二部

Ē

二度

本保線事務所內飼

育中のも

十月廿四日東洋日の出新聞) 形跡あり 下驅除中なるが此外にも高所の家屋は此お見舞な受たるらしき さ云へば今回の掃除を幸ひ何れも能々注意あるべしへ

稚園、 査中なるか御津尋常校の被害部分は同校東遊戯場東側塀の支柱 に各種學校を初め多數人の會合すべき場所及建造物に就い の發生有無な調査中の所南區島之內御津尋常小學校、 白蟻小學校を襲ふ 道仁尋常小學校の三校に白蟻の發生せるな發見し目下調 過般來市に於て千賀技師擔任 御 津幼 . て白 0

> 全部及植物園 の支柱に發生し幼稚園は表庭園の木栅全部及藤の

其他を調 に掲げ 査せられたるが、 て参考に供す。 **今**其取調

															P.
同.	博多驛構內	小倉驛構內	小川驛構內	同	同	熊本市	諫早驛構內	小川驛構內	熊本市	熊本驛構內	行橋驛構內	松原驛構內	流上驛構內	場所	日蟻成蟲飛
同六月廿一日夜	同六月廿日夜	月廿日午	より翌午前二時迄同年六月十三日午後八時	六月六日夜	同六月一日夜	同五月卅一日夜	丰	はり夜半の間 同五月廿七日午後七時半	五月廿六日夜	同五月廿二日	同五月七日	同四月廿六日午後五時	罕室四月廿四日午後三時	日時	成蟲飛散場所及年月日其他取
1	会表にとて風		曇	晴	曇	晴	同	墨	同	晴天	降雨後にて晴	天	此みたる間に飛 終日時々降雨	天、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	調書
	75		r								天	Ī	汝兩		

+

度

不

明

間 同 同 同

同

同 同 同 同

七 七

+ +

九度

Ŧi.

熊本保線事務所内飼育中のもの

九度

八

飼育中のもの

明 度

同 同

道管理局 極めて輕微なりさ、十月廿六日大阪新報 の支柱の地中の埋没せる全部侵蝕せるが道仁小學校の被害に 工務課 羽 に於ては、 する 氣溫 白 「蟻羽化に關 調查 書を得た する氣温 九 n 州 13. 鐵

も憾にに驗尚種處介與國愈

害應のにて其場々な右殼津柑々

よ其頃にくな谷時ぎ關にて六

り他米至寄る諸に致し發練日

道熟除よる植査師の候地す間間

`野 所

°十山名

一町和

日に梅

出開吉

發會氏

該のは

要は調月

講查十

のは驅國れ生調技事し實生

度常と該絶區君候を臺灣 に相は蟲の既等石確灣

ば地場げにの 調技或關 の關渡千八な野外の査云及開拜、 上し來歲十し靜なと致ふび催啓左查師は 誤で書 てせの種た関る同し綿たの時にの桑 同 る遺餘る試に一候吹る全下其結 全果 伊 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を詳細 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次を計画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一次に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に対画 | 一述に 地 虫虫 3 回 多 0 血 げ投は 津 慖 新 町 と聞 發生 は Ļ 邸の扱に + 往 同 四 柑序去紹 3 R き桑名 月廿五日午 介の 商 月 古 通の務大 3 の知號省の 綿 あ位農 吹 記 あ位 後十 事 事 師 たは試を れ實

同 同り同 七十六 N 月一月 月 # 一時三 日 午 後

大同同

小倉 Jil

構 構

和

白

쇒

熊本

驛 驛 鼷

晴 同 同

天 天

六 + +) 四度 度 度

育中

吹め廿小向驅十名間で日名桑載豫右ら事つる静講 介静八竹は除三和あ同所和伊成致次何候故ののる 桑載豫右ら事つる静講 り月を所 。世典長 九發 日島 長支下ば月昨た存に要 野無さ來の夜め候種と 所製せ羽 君之れ月號歸反兎々存 `候度の位京て角誤候 ら地 名右尚貴に早調如報 れ方名和當は紙は々沓此を なに 和 大用前に詳未及塲見 る於 當 人の文は細だび合る がけ所 貴みを前投報其には 下のそ文書告他は誠 長 °十のの致をに大に 其白は 概蟻去 月ま意しま障に遺

廿 ンを度と害騒慢

九御顯存めあざと

日記し候居る立す

て静

熟ぎ

を考にりは物を狩意も踏と 綿た月風地害本風話し九風 れ講日技 手な智力の の興 詳の一の 害地日の 實方間出細講週出 祝に静張ない師間張 を出岡 次と縣 號し下 視張縣 察しに當にて大當

さ特於所掲

り津病小

°町蟲竹

に害浩

發調氏

生査は

のの去

れにけ技げ本郡技

た與る手ん月高師

涌切 雑

族六名を有する赤貧者にして住 之を實行する筈なるが同人は家 氣驅除をなすこさに決定し近日 燻蒸器を借り受けて燻蒸し他の 住家 時價廿五圓位のもの) 一部は焼毀し衣類及器具類は蒸 毀ち其一部は農事試驗塲備付の 以て今回郡長及村長で協議 (三間に六間の狭屋にして は之を取 じ其 少し驅除の成績頗る良好なりさ いふ(十月十七日防長新聞) 於ては二百四十五萬七千頭を减 八畝一步を増加せしも捕蛾数に

總

× 1至三五六三0三 ★ 1至三五六三0三

下

關

市

△岩00

阿

武

郡

害蟲の驅除全からず往々輸出先 にて燒棄若くは積戻しに遭ふを

及花卉は有望なる輸出品なるも

出獎勵の新企畫)

盆栽苗木 關 (輸

輸輸

出

盆栽消毒

機

大 島 ×印捕 蛾 數△印苗代反別 ★10人、四三10 × 元英、0回510 歩

敷 波 湟 毛 狹 郡 郡 郡 郡 캢 △三0年六000 ×二回六八10 **□**000 × 4000 ×天四、七天

佐

都

さ云へり(十月廿九日北國新聞) ものが漸次繁殖せしものならん 歸郷の際身体に附着し來りた 銅山に出稼し居りたるものにて たなす

筈なるが本人は長く足尾 之に充て尚村費より幾分の補助 き小屋の建設費は義捐金を以て 家の再築費及一時住家に充つべ

苗代稻害蟲驅除狀况

吉

交尾の際捕獲せるもの約廿一

蟲を合せて九萬疋に逢し又六月

上旬より九月の間黄昏に乘じて

正なりしが従來の實驗上獨逸

地方に行はるゝ大規模の熱

厚

を倒す

河北郡花園村字中

京朝日新聞

恐るべき南京蟲

熊

玖

珂

郡

補助する答なりさ
九月卅日東 内定し其經費の六割を國庫より には消毒濟の證明を與ふる事に 無償にて消毒を行び且其輸出品 け各府縣輸出業者の依頼に應じ により害蟲を燻除する機關を設 以て今回横濱港附近に青酸瓦斯

其數萬を以て算するに至りした 更に其効なく漸次繁殖して目下 爾來其驅除撲滅に力を盡せるも にては昨年頃より南京蟲袋生し 尾口六十六番地高島甚左衛門方

る螟蟲驅除狀況を聞に苗代反別 其筋の調査に係る唯年度に於け

> にして捕蛾敷は一千五百二十二 二千七百八十七町八反二畝三步 明 に比し反別に於て三十七町七反 萬五千六百三十頭 治四十四年十 發 編 輯 行 所 一月十五日發行 昆 なるが前年度 0 蟲 家 世 界 主 內 人

> > 大

津

郡

X二、0元至、三八七 ○二、0三00

美

膕

郡

× 益光岩六

豐

浦

郡

△景號、四日

△四三0六000 ×至10元至至 成四十三 加害する尠からざるより を蒔き付け誘捕せるもの成蟲幼 て十三萬疋に達し爾來猶日大豆 殺せるもの金龜子蟲其他を併せ 今春の如きは他の事業の傍ら捕 方法を以て驅除豫防に力め來り ては縣設樹苗圃害蟲の年さ共に 々蔓延して杉扁柏等の稚樹に 捕 殺 統年 數 四 十萬 ★ 1七六八十六三七 本縣に 0

防を全からしめ又野鼠は小區域

月七日長野新聞 於て若くは大豆等の誘引に依り 私の際注意捕獲するか交尾期に て捕殺するを最も便法さす 7

湯撒布

法に依るにあらざれば耕

が右は過般制定せられたる農産 中苗木に對 物種苗の改良奖勵に關する方法 除豫防法施行規則改正せられし 日縣令第五十六號を以て害蟲驅 害蟲驅除督勵 ゴする病害蟲の驅除豫 去る六

十日新潟新聞 内務部長より通 事項實施せられ度旨各郡市長 蟲驅除豫防の一着手さして左記 の上申せられ度付ては苗木の病 ざる場合に於ては强制命令施行 り夫々指導督勵の上萬止むを得 正追加せらねしに付右主旨に依 に施行するの必要を認められ の驅除よりは大區域にして一齊 牒せらる (十月 改

果樹苗木臺帳を作製すると 敵歩以上の果樹苗圃には 苗木取締に關する事項

但輸入商

人は特に苗圃台帳

ô

し(二)桑葉の落下

Ċ ろも

0

あ

3

其所有 集め種苗敷取締の主旨を説)且つ青酸瓦斯燻蒸の質施を 郡市に於ては適宜苗圃主を 標札を建設せしむると 主の は住所 氏名を記 L 示 7:

示する 但 きは當日緑合せ派遣するとあ 驗場へ技術者の請求を爲すさ 一張め期日を通知し縣農事試

四 3 酸瓦斯燻蒸器を設備せしむる 苗木組合叉は個人なして青

るべし

Ħ L を付與すると 求に依り可成郡に於て証明書 爲したるものに限り本人の請 燻蒸したる苗木は荷造りを

るに付き共同購入な獎勵する 縣外より輸入の苗木を取締

-ti ટ 象鼻生蟲の買收を奨勵する

末に編入し

九 八、果樹園の落葉は掃寄せ焼却

者講習すると 於ける病蟲害豫防委員及當業 することに獎勵を加ふること 病蟲害の講習會を開 き郡に

利用) 桑害蟲驅除 桑樹に著しく尺蠖、 (落葉時 期 介 0)

しむる等適宜の方法を執るべ 但設備すると克はざるものに ď 除豫防をなさざるに於ては來年 殼蟲、 態なるが故に若し此際之れが驅 狀を呈し害蟲の棲息し居れ 度に於ける被害の激甚にして延 空氣の流通悪しき場所は桑葉網 其の他の害蟲發生し殊に る狀 日本)

在ては那農會の器物を使用

端に向けて扱き取り焼却する ずして此の落葉時期を利用して 行すべし(一)桑葉を根基より上 ぼすべく故に之れを等閑に附 ひては蠶業上に多大の影響を及 の驅除並に豫防方法に則 り勵 4 酉門外の柑橘園に本年二月頃●嘉義の設具蟲 嘉義

適宜取締を爲すこ 後石油を塗抹すべし、十月廿八 時は残らず拾集め之又焼却すべ (三)介殻蟲に至りては落葉

日岩手日報

陀殖産課植物檢查疫宜の談によ あるフルー 目下布哇オアプ島に蔓延し れば該蟲は昨年秋頃より石哇 さ稱する恐る可き害蟲あり加奈 恐るべ き植物 トフライ(蠅の一種) 力

事を望むご云へり し相當防禦の手段を講ぜられん に於ても同島より果物輸入に關 の輸入を禁じたり此際日本政府 除く外布哇より一 ンオツプル、 ħ 送を禁止し極 アプ島に蔓延し各島間の が加奈太にては >3 力防遏に勉 リー切の果物蔬菜バナナ及根株類を (九月廿八日 六月以降 果物 め居 1 れ輸

又は一尺以上の土中に埋没すべ b を以て旨下撲滅中なりさ 又其附近の柑橘園に發生したる 十三日臺北日日新聞 結果漸く其跡を絕ちたるに今回 吹貝殼蟲發生したるな以て敵蟲 を放養して之が撲滅に努めたる 嘉義街 綿

てけら加害を以の經馬攻研軍ヲ|背にす關研始に疋白に幼ー 電響等に害っている。 でものに でものに でものに でものに でものに 蟲熾て發理糧究究隊 虄 るし究め腐經蟻發少師 4 らはん害育部中すすをシる益に毒經にのるる害 、心理の生よ團 等 り司隊 いのる益に毒經にのる し部如 す 害を及 長 蟲由みゝ蟲行を過於秣のにすと 命の 3 3 てしあ大今にかれたない。 害 の家ゆもには興をて等要は 3 决 メ す 蟲部 よりむる極養直りひとツ たる學年説 し蟲に 標氏へ = ての趣經蟲 は、倉りむる極養直 IF 動るが 3 カ 〉農 حح 其 基ヲ す ッ 物も 季 忽研味理 頗 て登しく る般實內除筈時 ヲ性の是事中昨に 究を科力 いな害 Æ 多の行のかな期其るを ウ ム標はれ試は年すは有勤 育 シ 昆に害るるとのが興皮と ま驗岐夏べ セ B て粉 本毛 ふ革經是ジ • 氈で場阜以か 蟲は蟲ゝが見最 ン 下る 特學頗は外 、做も一る 過れン ガ 6 0 阪 屋し成月昆羅とがサ 急 2 による人 0 Z 地り困為人外 *熟よ蟲紗を豫ン 外 3 務 方始難に為即同せりだ 、專防ム 其干背隊い昆に Å 1 Ŀ 由 Ш 成魚囊内で蟲こ 師めなよのち時る十け樫門及シ 1 メ 0 軍 家 姷 團たるり騙農に成二は材的騙等 7 品 、等の専研れ あ T 隊 永 竹調はり 絨に害門究が よる由て除作其蟲月目 IV る 內喜 毛 毛發蟲的所攻 り事に與法物驅期ま下 調法れ カ を彼 に氏 3 贈と聞へをの除をで同れ資を 等生にに y を究日の特は b

り過第生◎大多入聯其究後寺意る月し揚と を各権)にくし家他し大尾餅一間でげ。來 京像で、短雲を設置、た田の 、般百す 執地ふ附の同大に らにに近內郡阪掲現大四る れ於此。大芥府げ品阪十メ てを府四ダ んて種同字川三 と注の郡奈村島氏添三號ケ を意分茨左の郡の付島にタ 7 で隊を作始除所本る研熱あ全十巢 望の布木原内清勞し郡其 7 `大水をて清梗ババなに皷物め豫に年次究心る文月の 上區町 域附氷字村謝左水概 りは吹に第防於七第世に如な廿極 ^ 發は近室芥のす記村をに 尤せ關一にて月なら屋く る五め 配付を を 大記就き 生字述き 産 川內 らす師關薬來りれ内 梅見比 が日て Ó 大 其れる團す鞍所 せ較 た害本 地真して地 當居害 るに研尚る蟲年氏行な 室郡字 5的 をる蟲第成發究大が並入はのる °家股 の上置は れ廣 0部 得は及十續生せ阪 いに月岐東珍 Fi. 報川き しき 、益三をすら砲歸之一阜京ら 道畑た本 節が 部同 12 大郡原 あ真り誌 蟲師報るれ兵團れ日縣毎し は如 Z" ○第 村標園告害し工のによの日 り太 報け 田阿 た郎然 へせ蟲が廠後關 村武真 + り出新が 道れ 年を五らをいよ 及野上 れ氏る ____ も聯一身聞多 のば ての購十れ研其り鋭すケにに

ばよに卷發

勞

其村

間のチ

(九七四) 號一十七百卷五十第

様に思はれます。 は女王に相當し、

小なる雌は衝蜂に相當する



ります。

若し蜂が來ないさきは、南瓜は結實

せいこさがあります。

先年岐阜縣の島村に南

蜂の爲めに花粉を媒介されて實を結ぶのであ

昆 蟲 翁

のもあります。 にも躰長六分內外翅張一寸乃至一寸二三分程 分內外、翅張一寸五六分もあります。又雌の內 毛は黄褐色であります。 には黑色の毛を密生して、腹部第四節以下の であります。 七八分位であるが、 差甚しく、 カホマ 小なるものは躰長五分内外、翅張 パ チは、 翅は半透明で淡暗色を呈し、躰 蜜蜂でいは 、其の大なる雌 雌の大なるものは躰長八 膜翅目蜜蜂科に入るもの 雌雄によりて大小の

第 四 雄花で雌花で別々にありますが、 ために來るのです。 覽なることがありませう、 皆さん南瓜の花にはよく此の蜂の來るのを御 の花より花粉を蒐めて仔蟲の食物に致します 卵を産むのです。 めに 云ふべきものであります。即ち子を育つるた の様な六角形の整然たる立派な巣ではありま 此蜂は土中に巣を造りますが、其巣は蜜蜂 丁度ヒゲナガバチの巣の知く、 一つ~くはなれたる室を造り其の内に 産卵期は四五月頃で、 御承知の通り南瓜の花は それは花粉を採る かくの如く 繭さん 種々

を結ぶこさは

夥しいのであるが特に

蜜蜂科に こさがあります。 べて見ますさ洪水の爲めに此の蜂が居なくな れて、立派な花に變化したり、 る植物は夫々の昆蟲のために花粉の媒助をさ 花粉媒介に特に必要であります。 つた、それゆへ人工媒助をして實を結ばした つて、花粉を媒介されわからであることが判 瓜が實を結ばないこさがありました、 入る昆蟲は花粉の媒助には飲くべからざるも これ等から考へて見れば、 此の蜂は南瓜の 或は立派な實 其他種々 よく調 ts

のであります。

昆蟲で修身 3+3

集して郷里に持ち歸りました。然るに其珍ら しい
さ思
つ
た
各種
の
昆
蟲
が
其
人
の
郷
里
に
澤
山 1193-00 さがあります。されば我には珍らしいさ思ふ 自慢して他人に話せば、人の物笑ひさなるこ 他郷で始めて聞いて、物知りになつた積りで 級の學校で學び我が里で聞かなかつたこさな 理で小學校て未だ曾て學ばなかつたここを上 に珍らしからい過ちであります。これで同じ のでありまして、この類のこさは昆蟲採集者 りなかつた爲に普通のものを珍らしく感じた 居る種類でありました。これは前に研究が足 曾て見たここの無い各種の珍らしい昆蟲を探 ある人が始めて名和昆蟲研究所に参つたてき りません。 することでありますから、注意しなくてはな 物知り顔に振舞ふこさは人格を低く

▲ゲンゴロ 博 物說 明書中の ウの雌雄 昆蟲(二十)

ンゴロウが二疋田の中で取り組みあつて 岐阜縣今須小學校高二 山田清太限

ゐるから捕 上へなったり下へなったり、でんぐりかへって 比較研究して此場の雌雄の區別を知り、 へて見たら夫婦でありました。 H 僕

なり、 一よく出來てゐます。即ち腹面の方は船底形に は平くて兩側に長い毛を生じ、水を搔くに適 後脚は一番長く、其手の平に當る跗節 してゐます。背面は黑くて兩方の

線は黄色を帶び、全体滑かで油き

がないから、 必要がないから平で滑く光澤を有 なる縦線をもつてゐるが、雄は其 に刻み付けられて、 へられ得るやう背面なる翅鞘が密 なつてゐませい。 になつてゐます。 短い毛が密に生たて「ブラシ」の樣 丁度手の平の形になり、 き捕ふる必要より、 雌雄淘汰が行はれて、 由に雌を捕へ に捕へられないです。 あるから逃ぐるのが巧みで、容易 つた光澤があります。こんな形で 跗節が手の平の様に 得るのは夫婦の間に 併し雌は雄に捕 所が雌は其必要 全面に不規則 前脚の跗節が 雄は雌な抱 所が雄が自 其下面は

僅に認め得る點の縱線が數本

雄

外形上 ر اور П 差異の生ぜし所以な ウは常に水中に棲む肉食性のもの 知り得たです。 あるのみです。

ですから。口は阻隔に適し、

体は泳ぐに都合

此の名は僕等がさこしえに忘るい事が出

恐しい 蟻

につるをのばし包んでゐて、 いに今生のいさまごいさなつたのである。 さん行つて参りますさあいさつしたのが、 る があたりの青葉を動かしてゐた。 最早何等の影をもごとめない、 ごう然たる響は平和の夢を破つた。 らぬ旅の門出であつたのである。 せいさなつた雨見の父母のなげきは察せらる 憐なる二幼兒の身にふりか、つたのであるし れた。プランコ」の柱の上な、藤の青葉が地上 んだ事であらう。 青葉もてうづめられたる七月なかば、 はれて云はずして何さいはうか。白蟻、あ かも是が白蟻の爲であつたと聞 も前、此處に何事が起つたか、悲げきの幕は可 を友さして學びの窓に勉めてゐた時しも時、 中に残ってゐるのである。翠絲した」る如き ほご悲しく感じたることは、 さ身の毛がよだつ程恐しい思なした。 つたのであらうかさおそらく何人の頭にも浮 白蠟、 兩女が幼稚園におもむく時お父さんお母 大阪浪華尋常小學校六學年 あい白蟻、名を聞くばかりでもぞつ 僕が運動場に出た時には、 血なまぐさい 未だ新しく頭 た時、 唯無殘にも倒 あ、是なあ あっ今廿分 何事が起 其のぎ 蟬の聲

來的悲みをふくんで居るのである。 大和白蟻女王捕獲の記

蟻が居るから調べて下さいさ申されました。 して一本の杉の丸太杭を持ち歸り、これに白 先生が白蟻調査のため静岡地方へ出張されま 大和白蟻の圖(女王 去る十月七日のここで御座いました。 岐阜支部會員 波邊 たま 名和

雜

最早是迄で失望して其木片を捨てやうと思い 迄に調べましたが、倘女王は判りませわから、 の副女王をも發見して捕へましたが、どうし 勇氣を出して最後に僅か二三寸の木片を餘す ても女王らしきものが見付かりませい。 進みますを職蟻や兵蟻が澤山居て、 調べました。 私は經驗のない事ですから一生懸命になって つて、見當り次第に自蟻を捕へ段々中の方 先づ片端から少しづ、其木心割 且十數頭

灵

發見しました。これぞ即ち女王ではあるまい い幼蟲數十頭の中に、腹部の色の變つたのな やまた卵子から孵化したばかりさ思ふ程の小 かさ早速名和先生に尋りますさ果して女王で して調べます内に、職蟻や兵蟻は勿論、副女王 に捨ていばならわさ心を取り直し、益々注意 こが御座いますから、假令一寸の木片も其儘 ました。然し九仞の功を一箕に虧くさ云ふこ ありました。又先生は、女王が居れば必ず王 其捕獲した女王並に王は共に只今研究所 失望に引かへて忘れる事は出來ませい。 致しましたが、實に此の時の愉快は先の 又よく注意して調べます中に王をも發見 が居なければならぬさ申されましたから 몃

日 コノハテフ(Kallima inachus Boisd.) 冱 テハテフ科 下所藏の蝶類標本目錄 會員 テハテフ亞科 Nymphalinae 若狹遠敷 Nymphalidae 并崎市左衛門 八重山、埔里社

四、リウキウムラサキ(Hypolimnas bolino ダイワンフタチテフ (Eriboea eudamippns fomosanus Roth. 埔里社

0

三 メスアカムラサキ(H. ヤエヤマムラサキ(H. misippus L.) anomara Well.) 副

35 25 24 땓 黑 タイワンイチモンジ(Pantoporia cama ~! Boisd.) スミナガシ(Dichorragia nesimachus zoroastes Butl.) ロミスヂ(Athyma perius L.) 增里社

ムラサキテフ(Euripus charonda Hew.) ゴマダラテフ(Hestina japonica Feld.)

37. 四九 アカホシゴマダラ(H. assimilis L.) 均里社

に飼育されつゝあります。

日本学学

イチモンジテフ(Limentis sibila L.) キミスザ(Symbrenthia lucina Cram.)

- T-

H. 誓 リウキウミスゲ(N. eurinome West.)
・ 八重山 コミスギ(N. aceris Lep.) オポミスチ(N. alwina Brem. et Gray.) フタスゲテフ(ハ・ 水 ショステ(Neptis pryeri Bntl.) lucilla Hb.) 遠數

六

アサタテバモドキ (Junonia orishya

タテバモドキ(J. alman L.)

同同

formosana Fruhs.)

八重山、埔里社

法 尝 空、ヒオドシテフ(V. xenthomelas Esp.) *(1° ロスロトエン(V. urticae connexa Butl.) 式O° クジャクテフ(V. io exoculata Wey.) 兲、ヒメタテバ(V. cardui L.) べい。 コヘウモンモドキ (Melitaen athalia 交、サカハチテフ(Vraschntia burejana 同變種 (ds. arakurae Mats.) キタテバ(V. c-aureum L.)遠:敷埔里社 ルリタテバ(V. canace L.) イシガケテフ(Cyrestis thyodamas コムラサキ(Apatura ilio clytic Schiff.) niphona Bntl.) Boisd.) 水口、八重山、遠敷 八重山、埔里社 鹿澤(上野) 埔里社 遠敷 函館

+

四

起、オホウラギンヘウモン(A. nerippe L.) 当 Bntl.) ウラギンへウモン(A. adippe pallescens 鹿澤、信濃 で、アカタテバ(Vanessa indica Hbst.) 遠敷

H. ウラギンスギヘウモン(A. laodice

共 オホウラギンスゲヘウモン(A. rusluna japonica Meu.) Motsch.) 遠敷

中、メスグロヘウモン(A. sagana Doubl.) 水口、同

七八。ミドリヘウモン(A. paphio L.) 北九 ツァグロヘウモン(A. hyperbius Johan.) 八重山 遠敷

0 クモガタヘウモン(A. anadyomene 遠敷

C В (A. myrine.) (Nelitaea phaeton.)回 北米カナダ

|さなく、三年も蝕害すごは豊不思議ならずや

●昆蟲に對する經驗

所の害蟲益蟲は發見せられたり。今其二三を の栽培につさめたれば、凡そ此等の樹に來る 述べんに、チョッキリムシのここを我等は象 我家に廣き果樹園あり。十餘年間梨、林檎 兵庫縣明石女子師範學校二學年坂本つちよ

mas Fruhs.)

同

キゴマグラ (Sephisa chandra androda-ヒカゲタテバ(J. iphito Cram.) 浦里社

| 中一、ヘウモンテフ(Argynnis daphne Schiff.) | 鼻ご云ふ、休長三分ばかりにて長き嘴を有し これを以て果實の未熟なるものに穴を穿ちて を産む、多くは夜間に産卵す。卵は孵化して | 其中に産卵す、然るさきは直ぐ雄蟲來りて其 るが、幼蟲は冬の殿寒さいへども冬熟するこ 幼蟲さなり、三年間位は其茎を食して其の中 間の幹の皮を嚙み切りて、組織中に一個の卵 果實は数日にして落ち、卵は間もなく孵化し 始んごそれには果實の收穫なし、垂下したる 忽ち垂下す、若し一樹に此蟲の二匹もつかば 果柄を半ば咬み切るなり、かくしたる果質は るものさあり、孰れも七八月頃地際二三尺の るなり。天牛には暗黑色のものさ白き斑點わ 幼蟲は果實を食して成育し、途に成蟲さなる に生活し、途に動きなり、ついいて成蟲さな 成蟲は樹にさまれるな静に揺れば地上に落

の不明なるため大變迷感するこがあります。 るべく字体を明瞭に書いて下さい、往々文字 ば當方に於て版製致します。 尙圖入のものは標本を送つて下さい、さすれ ●寄稿者に告ぐ 御投稿の諸氏は、成 △稲以外の

△稲の △螟蟲害さ稽の種類及耕種法さの關係(九州支塲石井技手) △稻草中に於ける二化性螟蟲の所在調査(東京本塲中川技師)… △諺螺燈を以て誘殺せる二化性螟蟲の腹内に存する卵數及卵塊 △冬期稲林中に △越冬期間に於て三化性螟蟲に關する試驗(東京本塲小賞技師 △稻の螟蟲越冬調査復命(九州支塲莊島技師)……一五。二四 △螟蟲對水中沈沒試驗 △蝦蟲對泥中埋沒試驗 △稻二化性螟蟲蛾の發生蔓延豫防に關する實驗 公稲の二 技師) 「熱乾燥及熱で乾燥での合同力に對する二化性及三化性螟蟲の 州支塲中川技師)……………………………………………一五。二〇三 技師) 二化性 抵抗力試驗(九州支傷中川技師)……………一五。二〇二 | 螟蟲寄生蜂の利用に關する調査及試験第一 各個の敷 種類及耕種法と螟蟲害との關係調査(山陰支塲榊原技師 心直射に 螟蟲の藁中に生存する數の調査(東京本場小貫技師)… 化性及三化性螟蟲の越冬に関する調査 東京本場小貫技師 擬し水稻幼塾刈取時期の調査(山陰支塲伊藤技手) 蛾の發生時期調査(東京本場小貫技師)一 蟄伏する二化性螟蟲 對する二化性及三化性螟蟲の抵抗力の試験 於て二化性螟蟲を自然に .對する抵抗力試驗(東京本場中川技師)...... (東京本場小貫技師) 東京本場小貫技師)……… 數調 五二〇 一五•一九七 查(東京本場小貫技師) 宿 (九州支 場莊島 (九州支場中 …一五。一九八 (九州支場莊 むるもの 一五。一六一 五 一五。一九八 一五。二四 一五。二四 五。二四 五。一九 ○浮塵子驅除の好結果 浮塵子被害地の撮影 ゥ 浮塵子驅除實况 一稲の浮塵子に就て コバヒさ稲 上上田

では、東京本場中川技師)
五五五。 三五。二五。二五。二五。二五。二五。二五。二五。二二五。二二五。二二十二十二二二二十二二二二十二二二二二二二二

)浮塵子に係る蟲送りの質況 (闘入)(幼農夫)…………二) 狎麈子螟蟲調查要領(田中房太郎) 六。二三。六九。一五九。一 |害蟲の驅除療防に就て(圖入)(丸山方作)……………三。二九 |浮塵子驅除の一法(圖入)(名和靖)…………………二•一二三|コミヅムシミ浮塵子さの區別に就き質問井に答(圖入)五•匹七三| |浮塵子に就て(名和靖)一・一三七。二・一五。五三。二五一 | 浮塵子驅除さ苗代田さの關係(圖入)(名和靖)...... 浮塵子の調査及び騙除法(西岡嘉十郎)……… (村山榮太郎)..... (鈴木伊平)………………四•四六九 (石版)..... 五四三二。四七〇 二一八〇 二。四二五 一。二九六

大庫縣の浮塵子岩手縣に來る (圖入) 大庫縣の浮塵子有談(圖入) 大丁寧子の全期稲刈株の間に潜伏するご稱ふるもではり。	子の被害心見て突然費生し又は蔓延の徴めりしい。	学院本地方紹生の学座子注油驅除法 学座子主油連聯除法 等座子被をする。 られて迷惑す。 られて迷惑す。 一分と 一分と 一分と 一分と 一分と 一分と 一分と 一分と 一分と 一分と
(石版) (石版) (石版) き(名和正) を(名和正) を(と名和正) (個法に就て (風表)	○ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

木 材

使用するに限

御送呈可申候 面面坪坪 五升入定價

東洋木

東大東本 大阪 大阪市北區中之島三丁目 市西區櫻島築港 市深川區千田町五 市京橋區木挽町九丁目 地埋立地 九三 髓話 振電 電 **核話** 長 話 浪 西 花 臺 滇 頂 八 四 壹 番番



登

H

錄

大丸印人造肥料は品質優良にし に比類なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せざるに早 人造肥料 て價格の低廉なる全國

菊、牡丹 大丸印人造肥料は龍、鳳、麒麟、金鷄の配合肥料を始 くも斯業界を風靡せしにて明な 、葵の完全肥料幷鷹、 鷲、鶴、孔雀の速效肥料 4

名古屋市納屋

り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱せらる、所なり

あ

8

大阪市勒南通リー 太

縣下元扱

庄

標本 枚の從 11 使本 30 本 さず品切になる 単型作上コル H + るべ 甪 用 ナ 上め得 過格 フ Ŧi. 汉 はるは勿論破損が、関系其他小形昆虫に象其他小形昆虫 130 IJ IV 五拾八錢(六拾五錢 3五六六拾拾给廿八五五六十廿七 治拾 墨五 六武五拾拾八五五六十廿七 7 4 ずり 给价 大武五台份人五参五名 参加 大武五台份人五参五名 錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢 粉 板 7. 末品に比 0) Ħ 部之を遺憾さ うち速に 必 綻球 山尾 長長 子面数によ類 人せる ササ より 六九 標本 なること 形形 より透視の際硝子の無は紙叉は雲母に個 一寸三八 111 消散量數 HT 9 ーポ五同五同硝樅 エレ製ツ製子製 3 分巾 一分あれ 特に 百枚付 市六 分分 多數製造 14 禁 重 五十 已に定論あ 注意製作 付 分分 價手側でに関 小中大 枚十 蕵 平方 箱の 元に注 如附 1i -四拾五 く透明 錢 7 # 拾錢 たるもの 十百 明ならず Ŧi. 五錢 文して、戦で喋 厘 錢 定 ス平同同酒酒紙 柄 ラウ 精精切 付 イ臺 潰漬鉄 針 ト 同同川川 同解廟檢 剖大蟲 器鏡鏡 解剖 解 定 、総分の 剖 7. 紙の欽點を全く一掃とずして驗鏡に不便點がなし居るも兩種共多小な はるな以 ب 鋏 71 定 ト ト 先先先先 先先 先先直曲尖曲小大 直曲乙直曲 4 _. _ 割引を得り 枚 標標 價 册 さ度之な使用所 抵抵 Ŧî. 小中大大 甲 金金瓜 811

壹貳四九

アダ昆名探索 ララ蟲爾集ツ ピカ記小小羊 ナ青ア彦 よ荷育 フ酸 iv タ加コ ピヤ 增送 里 1 ン載札札哨 ル酸ゴト川 すは 同同一 ムゴ紙重量 を注 の五 拾 武五四拾五ン武八拾拾 記事会という記事を 拾拾 錢ス拾 五十五 五六五 $\exists i$ 錢錢錢錢厘錢錢錢錢錢

拾

 π

彩

主 三八一京東座口替振

園公市阜岐 番八三一書話電

から

然るに

此

では一世の特に

硝

文留 子は

対を忘れ

を有

一雲母

拾 缺點 -j-

iE

錢錢

14:10

12 其

*

八錢

D.

ばの

の糖

有 他

H

具要必の家蜂養 一層 で 一番

■ 益頗る多し幸ひに養蜂家諸君の御試用を望む作業上少しも障碍さならず且つ又從來の經驗人の面を覆ふに用ふる薄絹を以て製したれば使用上の便の動を提出の其の類を見ざるものにして彼の西洋婦



るは勿論就中絹絲製覆面帽に至つては曾て在質上等体裁宜しく價格も亦一層低簾を圖りたの運に至りたるものにして絹綿二つながら品品は在來の品を大に改良製作し今回漸く發賣

價等特

錢 貳 拾 六 金 製 絲 絹 錢 五 拾 參 金 製 絲 綿 (共料送造荷)

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番の二三八一京東座ロ替振 番八三一号話電

Ŧī.

圓也

東京府北豐島郡巢鴨 せ

右御寄 て基本 御禮 一旁廣告 產 n 編入 候 也 に受領仕候追て 可 致 以候間宜 理事 御含み被 會の決

財團法人名 和

昆

温

學 報

の課題 學を研 を撃げ 又別に無代購讀法あ んどする者は讀め h 每月懸

武 SV 급 信州 白蟻の分布(矢野宗幹 夏澤峠 ŋ 目 蝶鎖(中原和郎)○膜翅目研)海 英

部 五錢、 H 4 年 W. 東町 八錢

數

千項

蜂

に於け (深

所

公園自市

大日

本養蜂

馬

越冬準備の根

月分)… 伊大村水蟲 野型

御申越次第定價表を呈

句:

回

li. H

發行

定 價

川全七

拾

H 順 愛 함

質

THE BEAUTIFUL ALBUM WITH 100 SCALE-PRESSED CARDS OF JAPANESE BUTTERFLIES AND MOTHS 11 BY $8\frac{1}{2}$ INCHES

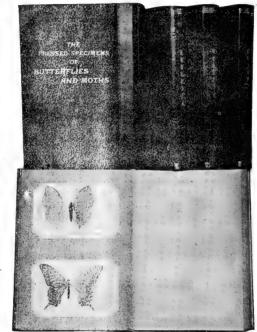
FOR

YOUR

LIBRARY

ÓR

PARLOUR



FOR

SCIENTISTS

ARTISTS

DESIGNERS

AND

OTHERS

Each Card was made by removing the scales of the butterfly or moth. It shows the uper and under surfaces of the wings. The Colour, pattern and lustre are genuine.

First valume

24.

Second volume

Y 32.

Postage free

The Nawa Entomological Factory

Gifu, Japan.

とを

E

3

事

は

昨

年

+

月

Ŧī.

八

縣

類

0 氏 1

何

12 此 <

3

Ze 特 各

間

は

す

直

5 0)

送 白 特

付 蟻

0

勞 思

多

執 ž 沿

6 6

n 0 0 介

より

月

續

き本誌

揭載

せ

h

財

法

B T

12 今

h

發生

L

居

3

6

圖

5 1

n

す

n 12

かゞ

研

究

は は 0

日

層 覤

調

杳 に分

L

6

h

1 3

意 今

外

0

布

L

居

形

to

當

it

微

13 せ

6

之

n

調

杳

-1

順

次

誌

1=

紹

發

せ

h 所 必

ح

願 力

地

有

0)

諸

君 L

1

平 本

洋

岸

0

必要を感

有

志

は

SYX は から 'n B

1:

御

注 志 多

意

F

3 太

0

b 白 3 倒 蟻 3 0 家家 貅 n 益甚 JF. ŧ いざる < 特 别 は 0 益 勢 保 13 存 T N h す き有 名 0 域を 建 0) ė 物

疑 張 0 さまが Ĺ 抻 考 l れ四世 から 11 恐ら ž 12 3 n 詳縣 1: ば B 意外 の威 て此 の流 あ h 0) 想 1= 0 像 0 誤 布 0) h 居 15 5 あ 0 結果 跡 b 3 大 す 本 3 確 洋 を

壹

删

前 拾

金 79

圓

錢

郵

税 #

要 錢

年年 部

前

金五

錢

 $\overline{\mathcal{H}}$

#

迄

は

拾

0

割

金

拾

郵

稅

不

定價

並

廣

告

料

注意」總て前へ

配はず後金の金に非ら

巫の場合は壹年分売りざれば發送せずの

伹

壹年分壹

Ū し官

錢衙

L.

ح کے

壹

行

12

付

仓

拾

鎹

後金

沿

多

明 治 JU 廣 送 半 金 五 凡 號 て郵 活字 行 便 小為替 付 += ž 金 字詩 0

四 + 四 年 + 月 + 五 日 即 剧 錢 並 增

行 草市 所 大宮町二丁目 財 二二二九 法 香地 和 外 九筆合 11 併

電話番號 [基礎 研

目三二九番地 梅筆 合

良

īħi

町

編縣 印安 輯破 者府 者垣 町 中 大字 大字 郭 小舟 河西 竹五 五番 貞聪 六番 地

東京市神 京橋區元數寄屋町三八七 田區表神保 町三 北東 隆京 舘堂 書書

次

郎

隨 人團

法财

はの

郵人

券所

錢許

御則

申入

越用

あの

れ方

宣 to

封 蟲

名

和

昆

研

究

所

所 大 賣 捌

所

四濃印刷株式會此即

大垣

名和 蟲

答 耆 許 a (

台三十

¥

+

Ħ

ł

H

对

THE INSECT WORLD.



Gymnoplerurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

· DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> **GIFU** JAPAN.

> >) 白蟻さ人

[VOL.XV.]

DECEMBER

15тн,

1 1

Ŧ

1911.

No.12.

號貳拾七百第

行發日五十月二十年四十四治明

冊貳拾第卷五拾第

霊住

●○查五高介本 ○ 總少〇號木殼浪藥 目年高^一男蟲華液 錄昆山〇爵〇幼注 蟲町農の米稚入 學の事來國園の 會自及所の主枕 記蟻害さ蚜の木 B **比**斯州納品日上 蟲編地雜蟲日圖 世成方報七本學 行 界るの一十産品 第〇自第五新 十正蟻七種種〇 五誤調十〇の松

響害の 南雜 幼 雑園白 ムラサ 第 木 女生の法 中原昆

郎福翁

就て(承前 名名

名森小長

イガさ其寄生蜂に

カッ

石 祥劑

行發所究研蟲昆和名人法團財

治州 4: 九月十四日第三 物認可 殿孫皇

れり

₹¥.

10

本 邦內

地に於て最

普通的に發生

し陰然

大損

今や白蟻は天下の大問題となり是が標本の需用日

ロ々に迫

を與

ゝあ

大和

É

一蟻家白

蛲

0

兩種を卵、

嚻 蛲

より

0) て檢蟲に便ならしめ是が汚損或は破壞を防ぎ棄て裝飾的 目的を以て上より硝子鐘を以て之を覆 面裝飾品とな 3 時 節柄學校官衙等に缺

のなり製品素

より限り

あ

b

希望者

石は此際

速

に申込み

あ

く可らざるも

3

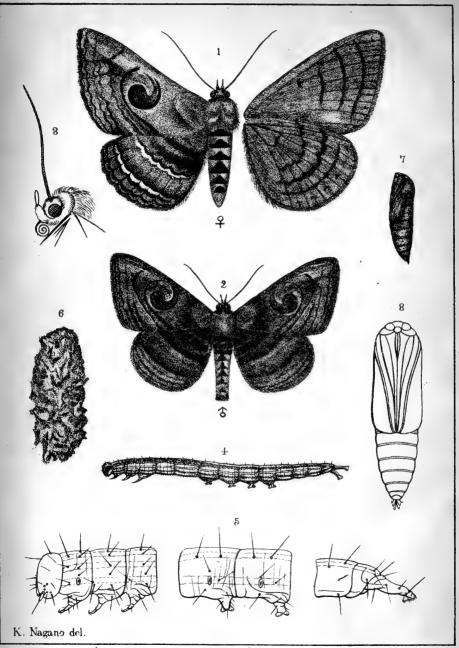
面標本とな

圓

に至るまで谷七階級宛を硝子管に納め之を木臺に並列 定 金

(錢五拾貳金料送造荷)

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐 番の二三八一京東座口替振 番八三一圖話電



(Spirama retorta Clerck.)

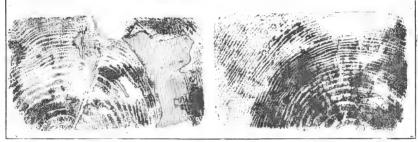


Insect World. Vol. XV. 版五拾貳第 Pl. XXV.

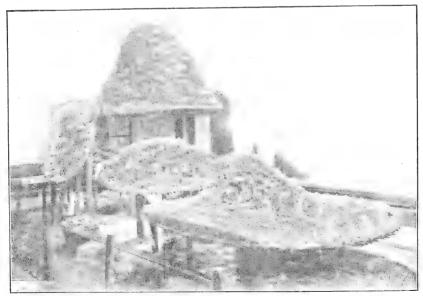
横線は自然腐朽の部 総線は自蟻被害の部 総線は白蟻被害の部



下り 勾配 築堤乾地百三十二分ノー 築堤乾地百三十二分ノー の見島本線百廿四哩四十三



圖面斷橫木枕松入注劑腐防害被蟻白



圆の松葉五寺雲祥市堺るたれさ侵に蟻白



蟲 世 界 第百七十二

昆





白蟻と人命

も開 3 部に現れざるを以て、特別の注意を拂ふに在らざれば之を知るべきにあらず、此 保護 受けたり。一校の長たり一園 るが、今回 も同 如 を得ざるを以て、 の事に屬 のみならず、 か Š の貴 園兒二名の ず 阪浪 凩 難 一任あるは言ふまでもなければ、 同園主は、注意 す。 あるに關らず、 華 れば今回 一幼稚 然れごも白蟻の加害の如きは、 生命を奪ひた 又學校幼稚園等に對 園 吾人は轉同園主の心事を憐まずんばあらず。 内 の如き の鞦韆 周到ならず職 白蟻の加害 過失は、 の主た るこごは 0) 支柱 る者は、 が自 し特更に注意すべき要項の示 狀態につきては、 務 既に本誌 般 此事實に對心此結果を來たす固よ 蟻 を怠りた の職務怠慢ごは の被 己 其損傷 の擔任せ 害によ 第一百六 9 さの 0) りて突然壊倒 狀態 未だ一般に知悉 廉に る學生兒童 一十八號に掲 多少其趣を異に 容易に被害物 ょ いり成 事實は獨 されたる に對し 規 げた の譴責 せら 3 無 り是 せ り當 0) 所 ځ'

(明治四十四年第十二月)

のみに

ıĿ.

一まらず、大阪天王寺中學に於

ても回轉捧の倒壞により生徒の重傷

後死

1:

件

あり、其他白蟻被害の爲

詳細に調査せば、

殷鑑遠

か 1

らざるもの或は豫想の外に出でん。

建築物の倒壊したる例は一再にして止

+ 29 對し、 亡した 要な に當 まらず、 3 特 る事 若し

之が校長園主た き問 神社 とを思ひ彼 局者 題 佛閣等に至 を信ず。 ならんや。 別 8 亦十分 の注 獨 意 るも を考ふ り學校 9 の調 を拂ひ ても皆是に準ずべきは無論なり、 0) 査をなして、 が れば、多數の學生兒童を收容せる學校幼稚園等に於ては、 0 て災を未然に防がん事は 己の主管せる建築物其他白蟻 みならず、 是に對する適當の規定を設けんことも 荷も多數の人を容るべき公共的の建物、其 實に今日の急務に屬す、 白蟻ご人命豊輕々に附す の損害を受くべきも 亦必 同

除豫 末に次ぐに年首を以てす、 唯一片の申譯 な 局鬼匆 3 防に對する研究の如 を以て、年末に際したりこて吾人は之が研究を中止すべきに 々去りて還らず、本年將に暮 1-年末 の辭を述べんこごは吾人 かきは、 畢竟吾人の企圖に 何等の影響をや及ぼさん。光陰は 年 K 繼續幾十 れんごすなごの形式 の聊 百年に渉りて其功 かっ 忍びざる 所 的言辭 果 13 を收 りの害蟲 を弄 あらず、年 む ì から の驅

\$

を

知

4)

以

5

此

明

治

兀

加

を送

30

昆 夁 だ は to が 追 僅 年末 奏 3 to 如 終 間 生 大 少 る 顧 É 8 3 な 事 す を以 す な 餘 3 期 3 3 3 3 3 裕 感 を カュ せ 多 回 7 あ 古 な 歎 最 想 泪 to 2, 雇的 其 < 6 ょ 考 せ 想 ġ 3 ŋ 1 か 0 0 す 晋 ず È ず 恰 慮 B 渦 [1] 時 研 7 ん h 期 する 然 す 好 か n は が果 5 ば は 然 3 0) 比 此 あ あ 時 こで 專 B 3 n 感 Ś 其豫 5 3 î 0 せ 期 3 ず ず は ん B 1 想 な 屬 な 7 こす。 す は 期 至 りごす。 最 る 如 を以 30 是 ز S. 其 何 B が孜 が 實 企 た なる 吾人是に 7 E 此 要な 7 1 昌 3 故 吾人 成 往 來 所 K 口 3 對 績 ごし 0) 顧 3 對 吾人 諫 ì を撃 べ か 對 か 0 點 時 歲 Ž î ì む È な まじ 定 が 90 岩 之 に當 は げ 明 に際 實 が 年 1: 物 形 鉅 0 9 末 定 きを知 3 を 行 然 包 研 的 施 か 於 9 せ 吾人 往 而 5 せ す 9 5 7 將 Æ n す 7 吾人 た 3 孰 末 7 を 3 12 來 層 如 田 9 な 0 晋 之を は 3 木 何 辛寅 耆 想 0 (V) (1) な 奮 8 调 0 4F 在 涿 追 浦 勵 O) H 去 な 3 3 3 > す 2 n



イセリヤ介殼蟲

農商務省農事試驗場 名 伊

發見

るイ 然るに四十 繁殖蔓延 治三十八年臺灣島に發見せられ、 太郎氏方の想思 至り又もや東京市本郷區 と云ふ)に は之を認め岡 次郎氏が は明治四 と認め得 二發見は内地に於けるイセ 發生蔓延し居 甞て て之を興 セ 米國 ŋ * 一十一年四月七日東京市野澤組主人野澤 介殼 津 米國 し。今其輸入の次第を調査するに、前 至 应 加 Ö ること發見せられ、 り靜岡 \mathbf{H} 年九月中旬 爾來我邦人 州 加 氏 樹苗に發見せられ 蟲(Icerya purchasi Maskell.)は、 農事試驗場 の 柑 州桑港附近 の如きも八月頃既 縣 橘園 與 をし 駒込神明 津 に甚だしき惨害を與へ (五月頃より内田 リャ介殼蟲輸入の元 園 町 遊船 て寒心 井 より左記苗木を輸 Ŀ 四十 及び 12 HT 一侯即 同年十月 b せせ に之を視 植木商 并 ľ Ö 年前後大に 質に此 柑 め -溪月 侯に 橘園 田 中 旬 12 h 袓 幸 匥 0 1: h 明

去頃 部 ラ == 燒 7 附着 ン、スヰー 却 處分前まで存 し居たるもの トには 花 如如 せりの 大發生をなし し、其原木たる「メデタ 當時輸入せし 古 たるます

とす。 又後者 12 植物燻蒸施 堂元衆太郎 るも か ٨ V ゥ 才 1 =/ 7 ア シト V のにして、 は び パ ٠ ÷/ 明治四 + ス 氏 行に行きし 井 より輸 ŀ 十三 V ト(オレンジ)三(五 ッド 十月 入し 年 三(大) 三年 春米 三(七) 際之を見出した 下旬村 12 3 國 H 想思樹苗 加 ゥ te П ス 1) 州 梅邑兩氏偶 # 1 À ッ ۵ 1 デタラニ ス 才 ヶ ス t カ ダ 1 るも ì 7 アン 亦 寄 ラ 1) N 生 O) ンド ス三(七) し居 輸 出

興津 附近 E. 於 る蔓延 0 狀 况

麓 に植込み、 前 記 被害 樹 漸次其近傍に蔓延せしも發生區 は 初 め 侯爵邸 內 小 糠 Щ (銅像 Щ の 域 13

H

る處が、

井上侯別邸に植付けし

右苗木の

五

際

L

右

被

害大

樹

8 3

隣り

接

世

る四

南十

方

0)

畑建

1

假

植轉

U

次

13

未

だ

擴

4

à

车

物

乗の物は農の散 7 0) 所 舅 褯 H 15 굸 は 至 沂 樺 枝 地 有 Ġ 本 隊 出 橘 0 0 河 を除 ず其 樹 殆 如 般 年 30 原 苗 年 0 H 及 を見 分ち 囑託 被 3 柑 h Ŧi. 木 等 古。 被 は 該 害 び Ŧì. 3 橘 瓜 1 月 葉 đ) 地 雀 は 3 該 害を 園 內 謚 ES 每 0) Ź h 0 鳥º 東 四 谷 域 鷄 其 0) 蟲 1: 0 内 1 1 兩技 0褶 受け、 十二 等 威 光 0 Ġ 傳 to 內 丰 止 0) 0 珋 殆 まら 寺 柑 事 以 13 嚴 あ 蔓 播 細 ょ 0) 手 類。枝。梢。 5 囊 所 延 h 媒 3 橋 E 年 h + 試 て 芨 L ず、 他 Ī 多 劇 3 踏 以 驗 介 ŧ. 在 3 び魔 後搬 Dote 全 基 本 0) Ü 甚 地 1= 查 塲 0 1-庵 1-接0 部 邸 黜 13 以 礎 0 省 地 ょ 7 原 人°觸°而 等 T 埋 Ш 西 原 外 3 結 方 3 H ょ n N 郡 L 畑 郡 な 補 b 果 栽 急 b 1 ě 及 O) る 被服 書記 今 搬 7 n 袖 0 3 CK 14 h 植 植 派 小 Ġ Į, は 15 L 調 回 鐵 師 北 せ 4 出 0 せ 等 1 Š 風·傳 寒 實 道 せ 0 村 10 j 查 5 U) l. 7 附着 播 5 主 tiit E 宅 大 當 は 總 夫 外 如 南 0 n 野 全 字 抑 四 n 因 O) 拁 側 3 本 間 7 L 媒 tz 4 樹 樹 横 村 加 苗 卷 は R τ 落°介 技 る 尙 0) 0) 8 砂 R 172 木 174 t

> 13 Ħ h 1: 瓜 末 3 -1 外 本 H 木 約 調 te 中 杳 + 發 間 見 害 調 井 兆 苗 L 查 Ē. 約 tz は 74 侯 る 僅 Ŧ 瓜 か 3 內約 本 11: 該 內 被 ŧ 蟲 外 Ħ. h 害 13 町 地 害 步 其 品 約 接 他 域 は 沂 千 を見 全 せ る 四 部 3 初 百 無 害 師

7

東京に於ける蔓延の狀况

梅 院 渡 預 東京 播 介 其近 ŧ 根 あ + 10 殼 出 塲 輸 F h 5 h 之 字 7 L 蟲 邊 1= ح 日 13 ス 7 思 + U) 1 力 與 7 E 放 源 深 植 0) n 次氏等 津 尠 階 名 置 U 有 來 あ H 九 木 谷 少 徵 加 3 1 好 < L 0 F 餘 僅 H 比 氏 植 置 j 12 1 ħ 额 ごと共に 等 す 会就 は Ŀ 清 物 3 h 少)なら = n 輸 3 13 4 ट्य 1) 類 h ば 75 年 Æ + 傳 敌 邸 ス 0) 1 該 南 當 盆 他 被 被 播 15 か 多 H 時 出 害 東 1 想 蟲 L 1: 方 害 L b 植 想 L 移 0 思 0) め あ 面 で 京 百 12 敏 等 温 思 3 域 樹 L h 動 積 3 府 h 殖 室 樹 3 原 は 7 せ 18 Ĭ 0 は 0) 比 調 3 前 1 カジ 農 3 近 上 因 至 小 氣 大 ħ 不 . 13 75 傍 較 1h 查 耳 生 15 あ 思 附 Ġ 献 0 h 四 候 的 7 300 外 該 る 議 狹 驗 イ 着 0 h $\overline{\mathcal{H}}$ عَ 關 松 13 塲 畝 か 虚 t 0 15 植 害 13 依 係 Q 樹 物 技 IJ 惠 步 0 蟲 叉 0 域 試 13 P 叉 h 0

禾本科 右の 松柏科 襲荷科 天南星科 臨見科 科 め 0 て報導するの機 如 植 T 靜 くに 燒 木 却 は セ 出 ス イヌタデ カラムシ コナラ 7 悉 Ĺ 縣 ((首) ンニャ ij イトウ ンゲシャ ايا ベリピ ノコヅチ ヤウガ ŀ t 和 果 ラ < 1 ジ t 庵 ネ i 跡地 ŋ a, 原 て全滅 あるべしの 郡横 は全部石 **瓦斯燻蒸を行** 程附 蟲 モノアリ l 砂 0 12 山油を灌 殼斗科 鴨跖草 蕁麻科 桦木科 三白草科 科 寄 附 る 杏科 か 丰 沂 名 は J 植 1 更 往 ツポウメー ッ 於け ザ 1 ミゾソ クリ(苗) > 1 處 物 クロ タド ユクサ * クダミ **y** 和 7 シャプ 他 分 スゲ ₹/ せり サ ij 日 は ゥ テ を期 XII 程附 0 h 度着 小 冬 少 支急科 撒形科 芸香科 薔薇 最天科 胡戲科 茜草科 旋花科 堇菜科 龙 牛兒科 不少 カ ゲンノ 四季イチ キツネアザミ 1 3/ 7 チ Ē = ス インゲンマ アイダ グキ 4 クソカ -je., サ 、ドメグ ノキか カン マツナギ ((苗) X y ン ŝ V ・ネン カラ d: ジ か ン 3/ ١ " か þ [i] ÷ フ 最多 最多 少 ナ 唇形科 錦葵科 大戟 同 同 同 櫻草科 同 同 同 五 所 同 同 叛草 加 桐 科 科 科 科 74 ナツミカン 力ラ カポチャ 力 クズ 7 ス ಲ 牛 なか フ ッ ኑ F 71 Ħ ъ ンシ ķ ツネノマ ゥ t t t サ 럞 ŝ ķ n ピイ 亦 ・チド カン 力 ガラ ÇŽ. , : プキ パムかラ 'n, V ス 75 ij ッ か ケバ Ý 1 111 4

7

E

ż

ij

3

⊐°

(₽) ~~~	(→ ;	九四	I) ~~~	號二	+-	百	卷五	i+!	第 ~~~		說			學		界	#	ł ,	A	Á	
薔薇科	同	酢漿科	木闌科	樹科	禾本科	松杉科	同	同	同	同	同	芸香科	¢.	-1-	合計	同	同	同	同	同	同	問	同
キンロウパイ	ヒノキシダ	カタバミ	シキミ	モミヤ	メヒゲハ	コウエフザン	ハ・コグサ	メナモミ	ニガナ	エニシグ	ハギ	ミカン	寄主植物	京に	四十二科	カウゾリナ	タンポー	アレゲノギク	アキ	当屯半	タウゴキ	ゲシパリ	ハーヨかサ
													•	るイ	百種								
同	葡萄科	水龍骨科	殼斗科	榆科	小蘗科	百合科	蘇鐵科	同	同	菊科	同	荳科		セリ		同	同	同	同	同	同	闹	同
中心といり	ツメ	ヒトツバ	₹ 1	ケヤキ	ナンテン	サルトリイバラ	ソデッ	トキンサウ	オニタピラコ	ヒメムカショモヤ	フサ	アカシャ		ヤ介殼蟲		アキノキリンサウ	ヤクシサウ	ヤマシロギク	ヨメナ	ングシ	タカサプロ ウ	ニガナ	トキンサウ
は畧ば下	の最善す	りを言う	は雪色と重	~ ご無數な	地勢にか	以上のお	ソヤ画	~~ 蒸汽	い に 対 う	~の整生、	~ 一、 灣	して處み	し其善後	今農商	1	さいふも	備考 前	合計	茜草科	石南科	支譽科	同	同
は畧ば下の如し。	最善力法を採用することに決定し、	一利人因糞の耳	重々関推り事	ご無數なる點(林木雑木維草間作物等)に於て、	地勢に於て或は區域に於て、或は寄生植物	一の方法を以て之が根絶を期せんことは、	リャ瓢蟲の移入)	三 化书购去污	=	(口)公指	、潰殺法、二、本	て處分せんどする該蟲の驅除豫防法案を記	し其善後策に就き靜岡縣郡當局者と直ちに相	今農商務省に於てイセ	セ	ふよりは寧ろ附着植物さ云ふ方適當さす。	前記中卵塊附着のものは至つて少数なり、	二十二科	ハシカグサ	ヒメシャクナゲ	ウリグサ	サクラ	ナシ
	ことに決定し	作るない方で	や凶能の事情ももこれでは、「別	小雑草間作物	於て、或は寄	根絶を期せん		Į.	9 3	-	藥劑的騙除法	蟲の驅除豫防	. 縣郡當局者と	y	リヤ介殼蟲の善後策	さ云ふ方適當さす	のは至つて少数な	三十六種	同	桑科	羅摩科	木通科	同
	少實行計畫	L	日本等も長り	寺)に於て、或	生植物の殆ん	ことは、或は		金量照月治(こ)	道原月上(ジャ	(八) 奇鎫尾斯鼐	(イ)石油乳剤	は案を記せば	直ちに相提携	ャ介設蟲の大發生に對	策	`o	り、故に寄生植物		ハクテフゲ	クハタサ	イロカツラ	アケビ	リンピ

物の伐採燒却其他の方法を追加し、

次て應急處分

以上の方法を實施

して十一月末日第

期

0)

防除

イ

1

リヤ介殼蟲驅除豫防實施

も苗木の搬出時期に際し居るを以て、

岡縣にては縣令を發布し、被害區域内の蜜相及び

す

る事を嚴禁し、又同縣合にて介殼蟲驅除方法中、 苗木等一切の摘採、 セリャ介殼蟲に對する驅除豫防法として被害植 又は堀取りて區域外に搬出

として左の方法を實施したりo 介をなす慮あるものは、之を摘採焼却す。 區域内に於ける其の他の果實は消毒后之を 該蟲 の附着したる果實にして他 に傳播の 媒

> 搬 出

三、前項實行の際に切採りたる技葉は直 却す。

焼

у 右質行員は規定の被服を纏ひ作業に從事し、 園外に出づること能はざらしめ、又使用器具等は 悉く石油を灌注し、慎重の注意を採りて施行した 共

法を終了し、尚ほ進ん 處あるべし。 法を施行するやに聞けり、 で柑橘樹には青酸瓦斯燻茶 何れ后日再び報導する

トモヱガ(Spirama retorta Clerck.)に就きて(版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所 長 菊 次

ヱ等と に掲載 るも ŀ 0 Æ にし ij したる、 x ラブ じく巴蝦屬(Spirama)に隸するものなり。 は夜蛾科刳蛾亞科 カキ 本誌第百五十號及び第百六十六號 シハ トモヱ及びアカ (Quadrifinae)に属す イ П ŀ Æ

此

屬

の特徴につきては、既にカキノハ

ŀ

Æ

ヱの條

下に記し 成蟲 たるにより之を省く。 此蛾 は其色彩紋理 に非常の變化

を以て十有餘の異名を有するに至り、

和名に

ても

あ

之が特に暗黑色を呈するものを從來 エと呼びたり。然れざも多數の個體を集めて之を E. U ゥ ŀ

狀

をなし、

前

緣

0

方は不

明なり、

第一

亞外緣

線

線

亚 折

比較 15 す 3 حَ 3 Ź ح 其 は 移 É 疑 行 は、 3 變 遷 미 其 を見 Š 色 彩 ė あ る 0) Ś 濃 ず今淡 きに 淡 並 t 15 色 b 其 紋 0) 此 b 理 等 0 0 ح から 增 暗 减

どあ を有 を混 色 暗 有 唇鬚 接 毛を叢 30 1: 外 褐 の す 内 條 ず。 灰 方は ょ B は 緣 有 横 l は ること h す 色に 未節 て、 13 生 h Ħ 微 曫 0 すの 色形 曲 晒 背 腹 胸 前 حَ 至 暗 h 暗紫褐 紫褐 背に あ b 色を帶 l は 面 部 頸 方 L 黒褐に て多 6 全 脚 朱 は は 板 T つ 涉 は帶 多少 0 < 前 緋赤色に 色 3 は 少淡綠 第二 緋色 方節 h 著し を帯 方 前 其 35 頭 0 波 黑 中 L 橫 黄 部 形 1 横條 亞外 て黄 暗 淡色 巴形 な 黑 (狀 條 褐 3: 13 態 90 茶 をな 色に 0 を記 色 L 灰 暗 は 0 て、 胸部 福 叉 色に 茶 褐 緣 條 紋 前 は 帯を を伴 巴紋 前翅 褐 色に すべ 條 及 は Ļ 緣 は淡紫 L び黒色又 顯著 て後 F L 色 13 は 0 を呈 て、 叓 往 ند 1 は 面 褐 L 0 1 て、 ح 方に 色を 方節 灰 條 尾 褐 12 は各節 17 文 E 部 L 灰 腿 中 あ 色 節 F は 横 は Ť 7 加 は L 1 5 向 て b 白 室 彎 黑 1 怕 肩 暗 條 ž, 1= 叉 帶 朱 鹵 46 端 III 3 黑 は 板 褐 せ ح 11 30 朱 灰 牙 後 L 0) 以 琜 ffi 0 3

て

雌

は

7

內

なり

を呈 紫褐 灰黄 端 黄 淡 亦 雌 緣 1 L は (帶 雄 灰 1 Ť 條 暗 は 色 條 條 地 寸三 を伴 を伴 を 前横 紋 點列 て共 赤 佰 1= 呈 L あ 橙 ·太)、二 一分內 色叉 す h E ዹ 均 T ょ 條 į 0 b 紫 鋸 翅 成 裼 は 緣 rþ 鹵 外 第二亞外緣條(其 帶 條 横 毛 to 0 n 0 翅 8 展 3 11 橙 は の第一亜外縁 有 0 横 地 8 皇 張 灰 L 部 後 は 條 6 色に 前 L 雄 を 橫 體 亚 題 翅 外緣 京 均 著 長 條 8 一寸七八 後横 Ĺ は ļ 略 Ī 雄 線 線 外 其 b 同 'n を有 方に 雌 裏 色に を有すい 外 八 分に 分內內 緣 面 は 第二 灰白 淡 は L 13 毛 兩 て皆 L 橙 灰 T は 亞外 て 赤色 翅 白 短 北 醅

を呈 後横 前翅 條 外 n 著 條 は L 此 は 暗 暗 線 兩 共 鼠 色 各 は か 形 Ĩ-色 5 線 共 條 (ELL 條 前 E す 0) 緣 は 間 1 一條を呈 題 は z 7 大 去 體 天 著 層濃 鷺絨 ること なら 0 すっ 紋 す 暗 看 理 遠 を呈 o 色を 後 は 前 翅 か 帶 6 は す 形 面 は 基 š す 1 煤 部 Ĺ 前 均 橫 常 一層濃 色 T L 內 ž 條 第二 及 佑

色 0 幼 點線 113 494 條及び黒褐の 頭 部 は 略 华 點線 球 狀 網狀帶 1 L て 30 有 É 色 及 H X 褐 部の下

面

E

は中央に暗

保を有

至第

11

に著しき黑斑を有

す Ĺ

其他 第六節乃

節

13

條

20

氣門 各節

淡黄

白

E

L

て黒樹

を有

すっ

脚 暗

褐色o なす。

脚

は は

第

脚不完全に

して

耐黑腊

を撒 脑

布 11

す 黃

脚は

發育 腹

して後方に展張す。

長さ二寸二三

分。

+

黑色 顆 O 0 點線 い點線二 多 平行 條を含み、 せ L (()-

色 を呈

背線 布す。

は

あ 點

線

にし は

て其

兩

側

15 淡

t 暗色 胴部

亞背條

帶

青

醅

色

L

7

褐の

小

點を撒

は底温

圓柱狀にし

Ť

他腹下 の背 ては 淡き青灰 色にして、 方節に著 線三條より成 非常 面 粒を有して黒毛を生 面 にて一 黑點を存す、此等の線條は第三乃至第五 E 色に i 淡 も亦淡色の點線列 暗褐點線 此他 5 き黄 層暗色を帶ぶ。 して、 側 褐の點線列 胸節にて著 暗 條 の二或は三條を含み、 褐の點線略三條を含 と亞背條及び氣門條 でし 且各節に多く ありの 側條 ť 、數條を見るべ Ļ 氣門 但し は淡き暗 氣門下 第十一 は三個 線 は 條も亦 < 10 特に 淡蒼 ح 褐 0 節 0 0 間 前 灰 諶 節 小

> 尾 分二三厘^o び吻端等 は 船 赤褐色にして暗色を帶 1= 數 本 13 殆 0) 鈎 んざ 毛 同 Ē 有 長をなす。 すつ び 翅 鈍頭 頂 長さ八 脚端、 紡錘狀を呈 九分、 觸角端及 T

多分 幼蟲 五. 未だ之を詳にせずと 間 棲息する そあり。 12 r のにあらざる 月 世 1 るのみならず、 カ 習性經過 ぇ カ は t 五六月 同月 * Ã. U ゝ食を索む。 1 H トモヱ等 中旬 乃 1 ۱۷ カコ ŀ b 至六月 叉八 より Æ 11 往 0 Z 年に 月 + 雖 如 0 四 中 々此等の 幼 3 8 如 Œ À は H 蟲 幾 樹幹の も探 13 Ŀ < 0) ネム 年二 羽化 旬 余が 回 外 集 0) 0 幼蟲と共 觀 , 間に 九月 隆影部 回 U 發生をなすか L は * 得 0 ŤZ カ 90 發生を營 0 蛹 + きに 化 に静 E 樹 採 1 然るに此 l 集 相 皮 より、 IF: 混 ŀ は余 翌 72 L U Æ š 夜 る Z

此幼蟲は夏日日光の赫々た たるを聞か 驅 支那、 除法 布 ジ ヤバ 東洋洲、 す、 0 舊 余未 北 併 洲 だ此 ED L 度、 之を驅除 H 本(九 B Ō Ł るときは重に該樹 から イ 州、本州 合歡 U すべき必要あ ントバ 木に ルマ、ボ 四 大害 國 の北 5 朝 IV

葉土塊等の間に粗繭を營み、 Albizzia Julibrissin)の幹を解し 幼蟲十分成長すれば 其内にて蛹化す。 嗜食植物 て地 面に下り 15 る 合数さ

8

玉

第

氷室保存區

意して之を捕獲すること最も可ならん、 方に面せる蔭影の方面に集るものなるを以

ハトモヱ、アカウラトモエにも皆共通なり。 此方法は 注

(3)頭

部

(4)幼蟲

(5)幼蟲の 明

一部分

版圖

說

(1)淡色の雌、

(2)暗色の 7

8)蛹 (3)(5)(8)は放大

に就きて Lymantria disper L. (承前

ムライバチの生存

るものと給興せざるものとの二區に分ち調査し 暗室、 るものを揚げん。但し氷室では常に攝氏の十二二 ちに硝子筒(ランプノホ て何等の裝置をなさいるものなり。 度を保たしめたる冷藏器を使用し、暗室とは長さ サム 暗黑となしたるもの ラ 其底に約三寸許清水を入れたるものに蓋を 幅二尺、深さ一尺五寸位の「トタン」製の器 明室の各所に置き、 1 チ の羽化 し出でたる成蟲二十頭を直 ャ)内に入れ、是れを氷室 更に是に蜂蜜を給與せ 明室とは普通の場所に

> 蜜液給與 蜜液不給與 森小 蜜液給與 世 代 郎吉 0

|存數||死亡數 月日 六九月 生存數|死亡數 生存數死亡數 蜜液不給與

B 最長生 最早死 4 は四 給與 を平 即 3 第二世代のもの ち と給與 右表 H Ď 世代のもの 均十二 間 H t は 蜜液 III ざる す 平 生存する割となること 別 ج 均五 を給 (せざる者とにより非常に差違を生 より之れ n 15 ě ば約 日間 एके स 型早死 最長生 Ō 日 典 ح Ë î 7 八 最早死 最早死 を見 なる、 12 H 1 間 る 生 Ġ n Æ. 及最 ば は 存 Ď 最長生 而 最早死 せ 最も長く生きた 1 して最早死と最長 左表 長生を る割 蜜液 日日 して最も早く 五宝液給與二 0 1 どなる、 を給 本 如 C 玉 て、 均 與 lo L 蜜液不給 最長 蜜液 3 死 せ 12 5 ば 生 ě ī る を 約 生 حح 0) 12 ż 三日與

最

早

<u>--</u>: 긎 킁

= 3 8

最

長 備

生

老

を試験

せるも

のにして第

世代のもの

は試験せず 第二世代のもの

て最長 最 せ 餘 草死 生存 る 右 割 表 生は する割 13 ح 1 13 依 七 H h n となる 目 日 蜜液 間 蜜液 るなりの て最長生 是れ を給 給 を平 則 與 は二 irī uu せ ざる 均 0 す 最 H 間 Ġ n 早 は六 0 死 平 1 は 均 あ H h 間 H

H T 生 目

間

存 は

明室保存區

室保 存

查

月

H 九月

溫

蜜

與 數

蜜 存

液 數

不

與

存

數 液

死

生

死 給 右表

心に依

n

ば

蜜

液

を給與せる

Š

0

>

最

早

死

は

早

婲

は H 長 生 目 す 李 生 日日 n は 如 均 ば は Ξ 不 L て、 約 給 す B 餘 與區 間 n 日間 ځ 最長 ts ば H Ď 約 間 餘 平 0 生存 とな 均す b 生の 最長生 H 間 せ 3 n は ものは ば 最 1 る 割 是れ 一は六 最 早 死せる割 庣 八 3 早 13 を蜜 死 は H 日 間 間 h は 液 となる、 日 ح 蜜液 Ħ 15 平 給 H 與 3 均 B 品 最

حج

75 7 而

h

1 す

村 3

項

記 弦

述

せ

しものを略説

此

文を

最

3

13

10

7

オ

7

1

ガ

3

サ

2

テイ

バ

チ

ح

却

最長生 最早死 度 蜜液 世 存 數死亡 0 數生 蜜液 ł 死亡數 最長生 月日 草死 第 數生)蜜 敷死 亡 數生 涵 不給興 死亡數 三 これ ざる 室 1 13 T 世代のもの 一世代のもの 蜂蜜液 入 時 Ŀ るゝ は

凡

7 を給

Н

E

て死 時

す 約

á

Ġ

0

ン如 生存

<

是を暗

5

1

3 0

は

四

H

間 3

給

與

せ

一者の

試

z

通

0

所

81

蜜液給與

を附せ T 讀 を氷 者 論 るを得と云 に於て 結 ん事 0 嫌 室 念を恐 を約 時 10 論 は約 入 寄 L ል 3 n 12 脐 生 きなり。 3 蜂 H は 8 此 尚 餘 生存 等 寄生 は 餘 り長 を長 後 H 間 日 項 及 其 か < 生存 寄 を更に 號 を重 生 を長 蜖 t 3 0 て記

種 3 なり ħ あ 3 產 7 Ś M イ 雖 7 B イ 赤 聊 ガ 楊 0) 11 を主とし帯 儘 句 越 年 春幼 年 す 蟲 出 而 現 L 7 其 桃 次 好 7 物 成 13

不

給 30

本 飷

Ġ

とすっ き前数

即

t

は 0 大 加 八害を 3 栽 なす 培 植 かや 物 ė をも 計 b 食害 難 L するも 8 O Õ) な n ば 今

生存 達し 種 チに あ せ b 最 L 7 て、 b 1 而 0 甚 L 7 を見 L 共 Ť 1 3 H ガ ざる 一勢力 時 牛 0 は 0 幼 事 寄 花 蟲 0 生 ī 最 13 あ 寄生 蜂 h きときは 8 旺盛 0 為 す な 3 め 六 殆 8 寄 + は h 牛 % 3 サ 蛏 宿 以 4 1= ラ は 丰 ŀ. イ 0)

るも

の宿 主に寄 代 0 を常とす、 to 約 經 主 サ 1 生 3 二十八 サ 寄生 Ā ۵ 4 る數 ラ ラ 0 館 イ \$ 12 ィ n 3 かず は ٧, 内外な 13 數 チ 平 T チ 0) は 均 第二 は 約 產 數 第 りどす 卵數 11 + は 7 代 世 Ī 第 イ 内 代 は 0 7 大約 1 世 b 外 0 代 0 b ガ 第二 j の 0 0 + b h 7 粒 世 10 小 0 內 18 數 頭 > 外 13 0 0) 頭 # 3 宿 1

即

b

>

して、 は 的 自ら適 幽 多き 三日 7 14 イ 1 が 後 b 否 ~ を經 あ 如 首 イ ち 齢 3 ガ 0 0 7 から 幼 交尾 交尾 Ġ 加 蟲 Ļ 0 接種 接種 1 0) 即 齒 名 3 5 4 < 1 最 るも 依 3 ě b h JU 齡 普 0 0 通 u 11 0 4 其 其 8 接 產 0 產 13 秤 卵 0 卵 T 數 數 す

> 0 せ

は 殆 h 3 接 种 せ

後

間 生育 にて ラン 生存 世 は プ 度) 如 Ļ サ 代 + サ 1 4 0 蛹 九 4 ホ 1= 暗 ラ b 期 ラ H p 7 ろ 室 0 は 1 約 なざ 第 第 1 10 バ バ 九 T チ τ チ 世代 は六 は 世 H 0) 0) 間 生存 五. ス 10 幼 生存 六 蟲 n 日 0 0 日 室 期 間 b b 期 を保 間 は のに 内 Z 0 は 生存 10 經 1 12 置 普通 ては 3 T L B は l 約 むるを得 0 約 0 氷室 摥 九 は三三 + 14 > 合 如 H Ŧî. 槛 間 HI L b H 氏 H 間 t

to 蜂 T かち はを利用 h 3 種 最 遠 准 以 距 意 1 を è £ せ を得ばは 是れを は 鯔 良 (. 適 齡 比 當 j 1 l b せ T 繭 5 んに どす 3 1 0 なし、 は 接 0 1 要 却 時 比 齢に 植 t は 食物 14 良 せ 而 L Ź を最 る宿 l 1 結 寄 至 7 て 0 生 3 1 果を得べ 二三日を經 主 Ġ 蜂 時 取換をなす 7 7 便利 地方 を用ゆ 13 イ H 1 27 ガ 1= 7 ١ 15 化 接 より 0 イ 3 b 7 種 L 幼 ガ 他 交尾 を得ば繭 b ح 蟲 T t 0 可 雖 地 直 Ĺ 0 方に 除 接 ちに 幼 to 種 3 15 せし を以 睰

接

氏 力を借 本文 中の試 h 12 れば、 驗及調查 弦 に同氏に謝 の大部分は 40 木 庭

は

少接種

せるも

0)

あ

る

b

Ŧi.

協

0)

B

0

至

b

7

說

É 蟻 0) 防除は 如何に爲すべき乎

み相當の處置を施すは最も必要なることに屬す、 **憾に堪えざる所なり、然れごも、目下の狀態に鑑 滿足すべき完全なる方法を示す能はざるは誠に** らるゝと雖も、右に關しては未だ研究中に屬し、 香に、 故に今左に豫防、 其の被害の意外に大なるは誠に寒心すべきことな 得べき一二を記述して参考に資せんとす。 本 誌 之れ 度その加害 1 毎 が 號 防除に關し簡單有効なる方法を求め 所 載 の如 **驅除の二つに分ちて普通に施行** の實况を見たるものは皆異 < 白蟻の發生區域の廣く、 遺 同

有翅蟲出現 て加害するものなれば、 防 **藥劑を塗附或は注入して蝕入を防止する事** 法 出現期に注意して有翅蟲を捕殺すること。 Ĺ 面には或る 既に記述せし如 新しき個所に蝕入して漸次繁殖 加害部より漸次移動 之れが豫防 3 白蟻は春夏 とし ては の候 來 加

就

財團法人名和昆蟲研究所 名 和 梅

四 地 床下 常に空氣の流通を圖り、 面に接せざる樣なすこと。 は「タ、キ」となし、 よく乾燥ならしむ 臺 の如きは直接

ど可なるべしo を謀るべ ある個所には、 レオソリユーム」「チーエム」其の他の薬剤を使用 以上の 第二の薬劑の塗附さしては「コールタール」「ク 注入に 外舉 l は げ來れば クレオソリユ 特に土臺或は柱の下部に割目等の 充分に薬剤を塗附して蝕入 種 12 あれごも之れを畧す。 ーム」、「チー 工 の防 ムなな il:

甚だ困 り驅除すべ し方法に 其の内部に於て加害を逞ふするものな よりその加害を認むること難け 驅除法 難 より被害の なりとす。 Ļ 白 蟻 は 有無を調査 然れごも前 初 め木材の外部 號に れば、之れが驅除 左の方法によ 大要を記 より蝕入 れば、 述 t

被害個所は出來得る限り取換へ 燒 却する事

1 薬液を注入すべし。 オ ト」にて小孔を穿ち、それより石油或は「ク 被害部にし ソリユ ーム」、若くば「チー て取換へ能はざる個所には ż ム」等の如き 术

きは、 如く加害するものなり、 を取り去るは勿論、 用ひ處分すること最も肝要なり、 驅除に際しては充分に被害部を調査し、 は之れを除去して根絶を謀るべ 復々産卵する所どなり、 庭園等の樹木の根の床下等に伸び 女王及副女王等の居所 現に各所に於て之れが騙 漸次繁殖して元の 若し然らざると l 居 其巢窟 るも 1 意を 0

> 除とし 再び大害を被ることあるは决して珍らしからず、 て相當の處置を施行したるにも係らず、

后

と信ず。 述の法により注意施行せば防除し得らるゝならん 研究中に屬し、 みを除去するに止まりたるに基因するものなり。 是れ全く其注意なく、 要するに、 白蟻の 充分なる方法にはあらざるも、 豫防並 單に被害の甚だしき個所の に驅除に關 しては未 12 前

榮さする所なり。 に就での一班を知得する資料ともならば、 以上記 述 でせし 所素より詳細を欠くと雖も、 (完結) 余の光

白



財團法人名和昆蟲研究所長

利

姞

とは出來の 居つたが、 どである。 けれ 目下敷設されて居る鐵道 是れは今茲に詳細なる調査表を示すこ 5211 大体に於ては間違ひ 一線路に對する のないこ

至るに隨つて其の被害が尠いと云ふことを聞いて

是れまで白蟻が枕木を喰害することは容易

ねことで、

さうし

て九州を始めとし、

漸次東北に

なら

れ恐も よ局 1: て枕 るの h 0 な 日木 ñ はみ 3 つト 其を 四 1= は T 鐵數 萬 他總 T 出 居 注道は の數 挺 ò 來 る入院 實 枕に 1 n 枕にに 木對 增年 `併木於 は す L N 聞しをて 多數喰害を く此年は 12 = 一萬挺 所の 17 に位 Š ょ の十蟻多 づ こと使ばを挺禦 被少 1 る数で 0 U づの 80 あて九 T > 為 の譯 る居州は用に とで 鐵大ひ一 9 • あ H 道い る 3 0 れ本管に V

と乍是合あ中は せ事出い是れる たないがいないでは、必にないが、必にないが、必にないが、のないが、必にないが、 、併等に 3 0) れ寧其廢於 なるの物で 如礼 يخ ت 幾 い何ち 其分何ま T 後成所 が出 h 白木の はな 0 で 暖蟻 相と用 廢 あ Z 30 蟻 道構 原所 ず 0 での所ではなった ど云 12 8 方 ح 白因に 出 內 々法 法 な蟻 かがが j でざるは うても無理 出注を ţ は n 20 は、數本になって居 高來意設 た為 3 棚となるの 3 枕 崎 30 H 極 所に て の取廢枕 保 木 め ない 本居を改 枕り物木 線夫 T と云 木觀々法 はけな取 が 本され を防 棚が調 ねことで 8 按 0 ፌ 考 手誌 0 あ沓 3 T ^ 位 ぐこ 根 るし のに 3 種 7 で で 3 T < b 摥 ħ 元 あ đ を何見 水々 は の其合 かず 0 3 13 試載 掘 る

ふ試は成九底半部すを達枕 こ験其蹟州火ばのる其し木

白蟻を

益は

かず

られたいあ勢でが居

.

枕

るひ若多く

冬時甚或を上蟻

於

T 斃

する季機だる以焦をふしなる るにが宜所てが殺こてく

ふを六利せ

4

L

~` 依

行

けつ

ごがも

ふせに

呼向に

吸白入

作蟻

II:

ま T

居

で

あと

殆

ての眠

・時を

期

ح

で

蟻一

も般

つは夫例蟲中

力を洩

るが數れ温

水

期い間

な日ず度

効れにはに

が於

T かっ (

も般日たかは其の間とつ浸

の昆水思た水

ぜな

,

浸 な

l

T

4

12

بخ

しが置

悪 しに

つな

ご年理防 T 3 オ とで ふに る云のれのて到を内生れがたご夫木に に験 B れを皆 0) と物せ結 N あ をのば と云 枕 ^ 7 つに T 方木白 0 ふ居れ 於 白 かを蟻 こことの焼 T 蟻 5 は 3 0 容 死 はが V 易に する平通後 る 木 や与 は部死 で ょ な + あ白 如白 はねに Ŧī. 3 蟻何蟻 考分 かず がの した例へ間へ続きて ક 不山 H 分如居 でに す 思居 あ其 3 議 3 くる Ŀ るのやう 温燒 H 其つで木も發夫度いれ

T

見

る

£, •

未

用

3

3

ら蟻 內

前木平に

で棚然

あらし

蟻

若多るに温

靈

ふにろか自

b

燒當

2

T

んだの だと云 低 15 の無 報 かい のである、たな云ふ例がある、で九州伍と云ふのは、冬季で云ふのは、冬季で云いまでで、 冬眠 HI 15 3 は あ 3 0) 、 冬季であつ 、 で九州地方で 、 で九州地方で 、 で九州地方で 大 によつ たが尚通 á 為為は生き残り白蟻が一般のは、 3 度 ځ のに とは 高 6 15 5 死 4 0 8 T h 高現

を焼 と云 う木溜いあ 3 之れ だの 12 りの場所を作つて器た後に適當の池がまると云ふことを聞い るふこと はこ ば、縦へ冬季と雖も、熱の母場所を作つて置いて、適當の北があれば勿論、無に適當の池があれば勿論、無 よって 3 甚 だ者ふ 利れ 多く 益な話 るの。 塲 で水 果合 あの はして然らい水の中へには多のには多のには多のには 5 徐 63 、枕 併木 浸け特ば仕 しを • すたに 事 醒や枕水焼 To

華 そから、 ・ ・ 長から、 ・ ・ に出班

とになる、是れであつて、暗には をする考りに於て ら内考 と 白三縱 是 11 蟻年 0 T で、目下にないけれ T 廢 L 養 0) 物 のことは未 成 6 T で云 をさ ^ À のが六年と 12 木 re 0 で る棚枕の ح n あ 夫 5 鐵 3 は未だ順序に未が順序 のに 道 3 木白 る 院工務 管 حج ことを希 は、 なる 雖 to 故間地 3 一務課名の法 1: į 木利・木利・木 他 h 験を ぐことが出 をし に於 ど考 古屋 方の於 5 す なる ふ から 枷 1 て質 あ さし T 3 3 Ġ 准 派 實 利 7 3 ^ 30 ての 備 出驗地 益 は のみなら 來 3 1 を經 成 細中所 に絶 12 から であ であ る 驗 もなるこ 滅する譯 15 0) 監 て見 3 L 命らし z 50 督 たこ 3 3 ō か部

Ł と云 3 かも 3 いふやう 大い ど言うて、 6 L 敢に 其 て驚 0 原 原い 因 因な 直 から 一が殿 ちが ā) E 0 眛 蟻分 浪 なこ 花 15 13 幼 歸目 とは 稚 LTh 自を 園 12 く蟻聞 如 行何はをい 0 1 な研 も残 究 10 H T 實 念 n T 13 T ご居

ン去地

る 調

8

10 西

て線

居野 大

所が、一瞬が、一

同蟻 幼

T L

ح

十五

H

阪

面

É

0 -t 杳

b5 11

折浪

菲

闌

0

た幼た田

柱

為 雅

に、不幸にも死した、其

0

原 ラ

12 =

7

あ n

3

と言つたり、或は白蟻

でない

れ柱器でのく於少る上五もをねな十の後當れ分原も見園 害部尺土捕とい五邊に時たが因あた長 では械動棚此 を支近自害受於 も際獲言け日にはに形其が かその Ti あの所る つれ間居暗假跡のな てが面 てごを 傍蟻のけ てつ所 る所へが折 が蟻際 0 てへ 真のをもたにはあて 6 たで -も經べへ折あれて白園 き隠れる 段) も敢る 居 名が あと 7 直為掘 た居蟻長な か丸發てやな少、つが々或居り太生是ういの夫て出奥はる 柱 (E 0 か丸發 るがの のてに大を一居申早 に喰 T 被れ 被れ、茶を製から で了現體見 Lolni と云 樹は 見 な 3 况 て焼 て居け は はつは白る る h 見 は殆下 13 T 居杉 21 T れ蟻と 3 T p たえて、外部 るに あんに其 て潜到い 切 T 居 0 to そ れ全に見だら **,**時居 云如 3 11: る ご埋の見伏底 ح は も柱だ し此况間 ح ま居 け害 ふ何で自己內 0 か な T 10 5 6 されのらて邊 L 30 T もに 土 あ 蟻市に n 6 ئح Ġ て經 5 際例 ずか 200 n 7 致 居に 0 8 0 での 見 今た数 てにの途考 Ĺ 0 て居 命果る居 は白 12 0) 12 しから 居 於簡中へ 嶬 T 、居る傷 い協 T うはに分折に併やの質 單を 大な所は ても T 7 な持 恐茲 • 現知等已は間れ侵し う調地 其 いいは 13 `約恰蟲れはに其のたさ自に査を 部夫のるつ藤 51

話

出た云居がま柱の 3 3 あ つが藤 このさを +0) T 20 をた記 は見 7: た尚 て持機 事 は全 は 17 . 44 < 其 つず 當白に他た 時蟻於の 3 のにて處 Z 大原プに 6 人篇 ラ 阪因 T To 朝を ン 7 E あ 日歸 大部 新すの白笑の 間る柱蟻ひ藤 1-ののなの 左 ど折 發 1. 64 のがれ 生花 1-LI 加出た 113 حح T ی <

く來 か腐無附藤十●で 阜がのた る根阪ざ劑惨近の時鞦あ其 へ發鹽 歸生梅 も元のりがのに棚頃韆 し塗最遊の のが節 7 り期戯下南折 ては と自 8 のてを中に入っ 分蟻同 にあ途の設太た る大 りの園 T りげ大 け郎の かい た為に もに りに 立 3 Ltz 西し町は ラニ自 と喰寄今為 知注 3 美 れ意 は り回 が佐 てショ れて岐内 なけ 實阜部其 居 1 り地ののの梅し 浪本 し取名腐支本の華月 sin よ調和蝕柱雅 支幼十 りの昆せの子柱雑 を何 突結蟲る表のが園日 然果所に面二折にの 遺れ LE 氣は人れて午 折 長 て白 れ全の附防は Ni

を参 3 3 木 し八九 たて の居 月月 ど休一 まで こ園日 ろ中に 至 意椽 於つ 外板で 12 5 云教松 å 白ひ場本 修園 蟻 の其繕長 害ののか 下寫 C, to 受部め書 けに椽面 て用板が

岐蟻

0 L

D

ح

云

葉

を使する に乏し を良 の見 取山蟻さりなはれ 下 ことは素より 近 け するこ ふことであ 侵入に ら替 見込 な費 て居 0 3 + の急 であ やうにすることは て 1 廣 į である、 ることが、 みはないから、 する 白 へて、 角 3 1 いけれざい 務とする、 < さる出 H 十分一クレ るい 親し を掛 施 蟻 に實地調 出來得 かも言 つたい L から 殖 其 心へ防除法に就て たる次 て貰ひ 巣窟を爲して居る譯である H 0 斯人、 假 りに白い 當時は各 白 て全部他 其の 先づ建築さしては、 際 蟻 る限り乾燥せし 6 查 然るに其 せば、木材 オンー た 多少 第であ 多 の害をも防ぐこご T n 再 法た に於 蟻が 豫防 3 h L 素より 一の依頼 次第 ŧ 0 ~ 種 ト」を注入 假へ幼で相談 費用を るや、 居ら 運んで、 の方 の當 る 0 V 0 法を講 る比 カコ -0 であ 幼稚園 面 侚ほ ħ 自 • D 1 時 3 赤だ極 をし もの る より 要する 意 1 11 此 的 下 新ら 3 4 外 0 病 0 なる害を受が出張 光線を で到底 a 腐 るし 氣空 とし た から 3 良 部 0 氣 を以 土を、 法 15 かっ L 15 5) ても 0 何 6 10 3 13 用 T 6 63 T 流通驗 • 土で発白 他 驅 出 防 信 ŧ 3 引 -除 目 何 出 寸 0 る (

ら他 會 と云ふ報告を得たか より 1: H 社 h # た、 よりは、 は修繕設計概要を送られ こさを希 建 す 0 30 後 10 + 月 よく 模 藥劑注 中に 範 望する次第 を示 る 全〈修缮結 其 5 5 入に是れだけ 0 す 方法 -15 左に之れ を以 あ 幼 了し 3 稚 東洋 T 别 の費 修 2 注 必繕する 紹介 木今 述 用 材 回 l 防松 Ĺ to E h ことに -腐 本 然繕 株園 長 式

かず

8

T

は

B

かっ

地

查

0

上意

見が

述何五

てる

ひたい

と云

修繕設計概要

柱 五は 床 凡 0 4 蝕害を受け 年 T 東 洋 並 z たる部分 受 1/5 太 if 腐 全 部 會 13 社 30 b に於て は 取 凡 菪 T 根 43 1-20 肘 施 å る L 木 13 材 'n

床 板 裏面 にクレ 重張 オ ンリユ 床 板 it l 表 ム」を三 m E 見 13 回 D 12 3.0 -3 余 分

床 面 下 參 室 分 凡 1-テル B を設 て清 0 廊 甲 7 10 潔に掃 龜 V 筋 ŀ 其 形 (= 1 銅網 盖 ルーを撒 除 各 は L 30 八 數 腐 張 分 個 蝕 b 阴 0 木 きの 付 せ 通 材 h 氣 H 組み 0 12 孔 利 'n 格 FY h 13 法 3 部

但し之に對する坪敷計八十二坪なり一以上に要せし費用總額壹千叁拾四圓拾七錢なり

百

五拾

圓

九

拾

丽

久

疽

车

木園 材防 防腐 腐 木 村

方

托

調

七八五錢 方也 尺 立方尺 四五 1: 對 する 四拾 錢

割

间 角材太太 種 種 晋六本 百 計三七 五十六 七十五立 百買去立方 方に 立方尺四 方尺 四 尺三 Ŧī.

参 B 也

防 腐 料 参圓 仕 取 E 九拾八錢也 材 連 納 付 運搬賃 金 拾

確 であ 0 如き次第一 か 今から豫言は 30 1: 模範修繕となるべ (根岸秀覺速記 で 出 今後如何な 來 D け きも れざ る成 0) ź 目 績 信 F 0 0 現 U 所 て居 11 1 ire 於 3 T

本講話に關聯し 編者曰く本號雜報欄に掲げたる「白蟻に就て」さ題す 照 あ n 層其當時の模様を明に 知るた得 くけ 5 n 節 11

九

回

も建建る神は本て 大和境の境 尚東山岡 例にして大和白蛉 化月倒れたるもの肥村に着す、顧佐を開には只被害の 3 Ĕ 白 内 て内切の 淦 調 て大和自 1 查 ある「タ せし 大樟 [11] 部分丈殘 幡 發生 村 L の調 3 蟻 の被害を認め、特に温氣 かと 禪人 i, 1 神調場 査は の痕跡の は 社 多きを見た マ樟」を始 りて 被建の高 手岡力 建 巣窟なり、 の物 面 早朝靜 方 は触 忠男氏 跡 幸に の大松(直 たり、而して朱塗の 知め近傍の建物にN 5, 白 15 を 7 するに、 見るものみ、 八和白田田市 尚進み क्त 徑 を發 12 月 すとな JL

カコ

賴衣成 り講白た b 直計 1 月た大十二 を蛾郡金な演覧 る少 過 1-6 り就 7115 る和月 h 3 す受 白 it . き井 b 界ベ 半尚採 Ti. 質 の蟻 是 H 原 能 11 集 同 H は生る間町 3 は自 し社居 の大 T 4 蟻 て構た あの 之を示べて出張 查 くに 會内る 斯二氏な る同り 本 ~ (編) る見氏た 食主熱も込にる 工浸 社のがル 宅 す 員板 . 塲 3 カ 3 丁井 小現中、 斯心 塀 幸 ッ 社 なはを 6 on n 1 藥使 よ綸に未れ何以發 3 12 示のひ ヲム 3 工椽 り會は時ばれて し柱十 場板 る Ī シ • 社 實期 、井相の尚の佐 等兆 1 月 據 12 版 る白十の豫のにを實原當由同浴堀 か候 1 ひ取あ重に蟻日件で自感得地町の 0 1: 氏塢永 自 りれ積大の實に羊蟻服ず調の方 8 T のの井 *鄉木旅辨 替ば しひ發地就毛 し查各法 0) 云 外ての種を防里材館理廣 共 12 Ġ 12 由る し儘一物べの山發來) zo 申木れ出際のす府 b T. 依る西 なのは ののし材た L き法後 航文

白腐す極へにな五りたる餘寺月 是見あしめ地除の 0 りに と十分を b 暇 て板調の鞍 3 凡 り兼 しる 松松 二界瓶た柱已 38 問七 を稱 松 **塀查件工** 死 一日大阪中に容成中に容成中に容成れている。 最の し年聞がの 尚特 以 す 0) PI • 前 1 寺 14 1: T 3 柱 就 6 H 不た 鋸所一と蜂に昨云 宮有 نج 全幸 に鐘 或 h 死 10 L 府五 18 名 Ž 來 3 尤樓崎 L れは L (J) 3 堺の 堺 T 女 調な 其 4 腐 の發依四ふ 60 市消飼王査る 遺如市寺 台 る 生机十 方 他 to 0) 朽 育さ き學院 1-憾 雲 ば 0) 曲の à 1-1 當 年般 存 歸至 とは務に 111 -4: 12 を木 t b 0 為時年十に す大課白張五 3 在 聞 5 材 b T n る和長蟻 の葉 並 考 h め防來一知 > 5110 其 そる。いでは は白のの際松 ふ部根 一除漸月れ 案 層の 次遂居 蟻 る分 部 生産の 祥の内生 約 8 究 15 にに 1 無 衰 方 3 T. に故 衰 に弱法 弱枯所 雲 被 1-し知數の場蟻ひ は至 か を當 由寺 仮多 幹 死 (1) 寺 9 -[T れの為 内の十 b 18 40 を信 來 Bri ず白め 亦 L 有 0 北 3 (電月 1 名名 B 查聞に と蟻室 12 も柱 10 L 3 n 鋸のは 研 大未調 究 12 る 15 稱 Z き松 h てを外 智目 L 發 b 0 E 見 12 0) 200 生始實 3 3 和だ査結所 j

(三二)(七〇五) 號二十七百卷五十第

藥師蓮旭

品に寺蓮

のはに寺

用にくり様

論所日

にの前

慥案約項

に内東祥

摸せあ雲

範

らる寺

は被 勿害前

し松て T 0) Å h 圖 を茲 揚に げ記 且念 つと 略 傳て 多五. 記葉

右は泉堺群雲寺五葉四の水の大きのでは泉堺群雲寺五葉四のでは職岩井智海師のでは、地道のでは、地道のでは、地道のでは、東京では、東塚群雲寺五葉四のでは、東塚群雲寺五葉四のでは、東塚群雲寺五葉四のでは、東塚群雲寺五葉四のでは、東塚群雲寺五葉四のでは、東塚群雲寺五葉四のでは、東塚群雲寺五葉四の東 り年谷天に葉臥 氏正其即龍 以 さ舊群蒼殆と い幕の々ご供 T 水が群 り時風た四に此后亦年名ち松臥草 地 F し代変る百せ松澤深間の姫は龍の もはを枝餘んを廃く堺り子和松意、塊備養年、原和人類、 聖寺五章 五章 〈植 松泉略を 葉 し境記 しより 松縱 て市 30 覺 を美一海翠る せしじ常安 臣其祥 使直行の拔圖 海窓幹 な太彩雲 E 5 植てに 白萃 供 مح せ術 て祥座 る閣龍寺 界至しをり震 知に木自龍をの建 群り・ でし栽がり 心 入也 に が な か と な な か い と な な か い と な な な な し 其 と の る と に い り し 其 雲し茲 寺なだし 藏り此めを故世 しこ寺に ځ L L 0松 、許に超 的れをの 版 、と門當數でが故五

> 考ての修 告るれ 上を得 るのは 筈修實 な繕に れ中感 ばる根せ 其 かり 際 揭他尚 載日目 多下

を樹廿農 登に蠶七 生依業、 のれ講仁 狀は習和 `所寺 態 員並 を仁 知和岩 1 る寺見 平 に並第野 足で造産が 0 白 其社の蟻 て期白 全の十 交櫻月 L

に地て 木 重の際行動する。 る八世しば観樹は 寺見はのけ衣野 所のる 多男 と採本一る笠郡 演測な の櫻の本 申集所端 白村花 せせ三に蟻字園ばし學も送平村 を量る 邦 ふを 名殆客 な杭狀 所ん最にば 3 測量が受け せど態 も年相付野字 L 杭た 其 櫻ざ驗 ・ 之の野祭下社寺 京、通外に度 し間にに居 す京 通外に度 5

は七 左 日かす の如し、意外では、一切のののでは、一切のののでは、一切ののでは、一切ののでは、一切のののでは、一切のののでは、一切のののでは、一切のののでは、一切のののでは、一切ののでは、一切ののでは、一切ののでは、 物 月本れ但館九に 世し附屬の標式に於て腐朽電柱× ル)腐朽電柱× 小する で電柱を見なるに除り 学本を見 عَ 云 元るに全く党 様 九日 あ ○關 其月 白說二 0) 及 蟻明十

な 此三此電十蟲 ることを知 起は明治 二は 一年八 二一島 h 八年に建植り、八年に建植り、八年に建植り、八年に建植り、 手植りりの白 直山島の持歸るの 被 20 喰 L. j ス h 柱 持に 殖 鯞 L す

誤を以 發生の 7 白に山 日第の y 岡 ムシ等な の方言 へは鬱 て誤りなきを保 九十一 科 É 松林を 大 蟻 1泊 を自自 調 開蟻蟻 查 h 樹))九州は早速延 と白蟻 そ当儀との關係の深き、開墾して地盤を作りた • の調配 の節、同寺住職岩井智海 15 岡縣筑紫郡千代村)に 何小 验查的 かは かは がは 地人 がは 地人 の 為め出 Á が市へ出張の路科大學の 報の ・同地方の言 方 たかり 關 係 の際の 0 L 語ム今た八 不シ同る月 深 50 諸 n 7.地 白蟻 3 ili 12 11 朋 帥 十三日 0 0 蓮十 随 依發 於 2 ち あ れ生 < 3 ば 3 h •

15

3

實沒話 B 0 例 るに はれ依 所たれ幸 るも なに ばに

は發掘し、郡 るに本行 調次く 同年き九 査繁其校五た月の殖際は月る十 上し白火羽節ー

T 須帶井 電地方の白蟻被害の大いなりき、大阪方面へに 大鐵道院技師に面會、 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 大阪方面へに 磨地鐵 T に方道 は 木 あ 3 暹蟻師大 0) 羅被に 屋の は留の 學 生生を表している。 ケ年 既偶々白地像し得 りに海 15 談 蟻 る白に 途 て軍 に蟻あは少 しに車 1: て及中十足のら荷将 びに 月 n 害 ず物外 盡ば目た於五りをこの波

雛

る

z

通

15

b

3

云

h

1

驚

6

べ

3

被

な確の蟻 く は 30 3 Ĥ. 夏 あ不 6實居 講 も十頭 0 1 蟻 0 以送の C h 審 白 すな 3 あの 多 數 依 12 3 L to 蟻 ئح る邊 て附節蟻 T な頭 b 8 9 を以 15 白 其 抱を申防 15 ずし 6 あ L 見 任 き送 除は 蟻な Ĺ h る 5 故な りし て、 Ū 査間調さ b 置 の必 T 3 を 1 T n で現蟲 3 黑 さた 察知 杳 共 3 方 のに)始め家白 やかせを すに 3 す 蟻な 77 法 Ln 8 を接の 3 不 h は自 12 30 8 h は 蟻 其 h n h 3 見 現 5. に不後 て同故然地の 恐 3 0 3 「蟻に ģ 發 被 早はは 證段然 實局黑 3 調 1 0 20 15 飛約の々 t 蟻 杳 生 13 最 3 化 れ地 派 加 L と云 間研 2 1 h 源 のし 質 其 12 て局 zo 初 何 Ť 上居 の自 に犯 b 臨 實 信 際 回採 6 1: 1 细 後 なら 間 h 蟻 刻み地 へ管 る 15 答集 せ 大 譋 3 Ġ 於 同 L T 7 何 理 10 洪 和 査に 局 b 食 經 をに 夫 で 送際 0 至 T 却 局 Ė 々方やにはなは 盡過 品誤 T 白質 し中最 て方のと於 充れ黑 黑蟻問 は 9 たに初日法依深て分ば蟻自た蟻のをに

ど置 な巢始を居本は破る きば其 0 殆 蟲 り件長信 大角調 り中め確た年疑片 b 多 Ш あ h 12 で請問一の • 白信 り四のを直 1 h る 付派線 三月監に記る 又捕色 頭求 聞內所打出白 L 15 故柱獲 (= 12 部 L 家 如に せ 0 N 調 L りへ日れ 白何飴 す T 外せへ調 カジ なの l b 0 ð 15 名こ 漸蟻の T b 1: b 2 俗 部 る外 12 W 杳 15 1: 部 る 後 如 L b 1-頭の ~ 0) 3 て尚見 意後 を黒 何茲 مح h 不發 家羽於 n 1: 完生は となかの 巢 大能 生白化 15 以 能 巢 褐 T て色 の和始を く和は 蟻蟲 直 上係 、二の例 誤白は作飴 しの受 3 て中採白 す 多 n 0 徑 H • re 色 13 ば 始に 集蟻 兵標 if 樣 8 五驛數 蟻 家 5 てはのと尚蟲本取大全時信其はをれ ぜり 六の名 な 白加 0) 3 15 見 材 n 中飴大全時 12 h 3 4 蟻 3 Ġ あ だる 色和く 大得 2 期 百 は 0 h 號面 5 0 0 먭 0 4 3 حح 如最 Z の自自 3 3 巢 和て 巢 柱會鐵 0 0) 羽蟻さ羽 恰 ح Z < 見時 韓 6 30 白調 和 to の種 6 得 以信 1: 4 あ 知考適た期化 ぬ飴請 蟻 查 化蟲も 50 **6** 求に て州 حح Ш n 蟲 3 3 3 1-す 15 白 ~ 5 to b 似 13 次於 は L 3 0 b K 丸少蟻是し充れ位第 8 K てた 現如れ

大の中 7 12 和報 少數 るこ 告を教 É 蟻 板の ح 0 b を外入れ 75 巢 12 4 は Ш 白 o 米 通 「蟻を認む、 近 領當 氏 木 材 よ 地 中 12 12 べ最 T あ 床 h 疊 月 F T のの 其 九 日 附 白 0 T 12 T

め床

っ

床

下

を調

道

Ď

5

あ

5 あ

巢を匹をりれみにと認計撤てばち覆 ず石右擬而に しは一は一でではいます。 撤てば、 混在働 b 9 0 LE 1 のす る併アて礎をり程しり百石辿た す 兵

のは蛹 ら礎

是汽车 五月を中心 は七 5 を見ること > を知八 る月 3 各 して其前に於い E 15 きは b 漸分論 の漸 て大和 1 擬 後 蛹擬 13 羽 ずる は蛹 n 化 九 3 5 詳白 8 月 15 飛蟻 の後探 る大 和 0 白 群 \$1.00 に於 集 0 9 巢 でする 0 中 でて 時 T 0 始 期 > 1 は め現於

> がの製 りな勿 ょ ば h 女十 r の速製た も耐火に も耐火に T 俟 12 れば、廣 b 記した れば、此際諸語のは特に注意の人間では特に注意の LL なれず 置 T 煉瓦 蟻に きた し速而此 8 ば < カコ 强の 或 る 石道 内に 茲 の上 2 1 Ę 君面 一 蟻軍 に始 秘 1 , も稱するに 特に白蟻b り有 にも ても、 弱に 今回 藏 な達 ż 0 T するをは特に Ū ij 注意 3 3 好 OT やも 蟻等 力材な 個 É re 至 な料 3 瓦 る 加加 禦白 得 旗 勉 圖 を自 ě b 15 煉 12 强 料 ^ 9 r て製 揭蟻 は起 b 造 L てニ げ煉 か 集 は 願 3 Pil 造 〈層 赤 10 何 題 回 ば强煉然分 3 + 送 す め 0 L 0

し年 個

ょ

T

就きて三

て止

まざる

なり

んこ 重附 á 明 け瓦

は年れ

考

ンス 物 ح 載 地バ せ す、非常、企・企りを始めとす 生東 -き種 7 0 即 R 僧ち 7 の 侶Jozeph Torrubia氏が記している。 奇怪 すい 夏草は一濃信は 其 |夏草(紅色の棍棒狀菌)に 〈珍奇を稱せりと云ふ、其後此當時氏は之をMusca vegetatilis 0 出 境 でしが、一 上 Muller 商米 干七 アーン四 百七十 つき記 1 V.

雑

錄

dycepsなる屬名は、千八百二十一年 Fries氏がSys-の異名たり、其他Coredilia Tul, Acelophylum Lib 記Torrbia氏の名によりたるものにて、Cordyceps屬 氏がSelecta Fungorum に發表せしものにして、前 militaris Linkの圖を登載せりと云ふ、然してCor Danicaに始めてClaparia militaris L.即ちCordyopy なる異名を有するものなり て、Torrubiaなる屬名は一千八百六十一年fulasne tema mycologicum II, p. 324 に記載せしものにし

メムシタケ

載の解説の譯文と共に之を佛國菌類學會に送致せの冬蟲夏草に注意し、其實物を採集して地誌畧所筑後國在留佛國宣教師P. Sauret氏筑後地誌畧所載 しに、 7. t. XI. f. 5. Sace. Syll. IX. p. 999 H 胞 稍凸出し、子囊は棍棒狀又は圓筒狀にして、長く先端は子質体と同色なり、子囊殼は點狀にし を考定して同國菌類學會報告に掲載せられたり。 は絲狀にして子囊中に並び立ち無色なり、 乃至六「セ・メ」の長さありて長き柄を有し、基部黑子實体は紡錘狀にして曲り、赤橙色を帶び、五 さなり、 Cordyceps nutsus pat. Bnll. Soc. Myc. 1887 菌 類學者 N. palovillart氏之れに前記の學名 圓筒狀にして長さ一○乃至一五「ミュ ユー」巾一〇―一三「ミユー」あり、胞子子囊は棍棒狀又は圓筒狀にして、長さ 後多細 p. 12 て

> 一、五、ミュ --」の胞子に分離して子囊を出

半翅類 に寄生 H 本に

もの nov var.となさんと欲す。 は稍異りたるものにはあらざるか、 りては紡錘狀又は圓筒狀をなすと雖も、この種に ムシタケ」に比較せしに、子實体はC. nutausにあ 見るとを得たり、故に予が先きに採集せし「カメ b ては棍棒狀をなし、形態梢大なる點に於て或 はN. palovillart氏の厚意により、氏 ともはCordyceps nutaus Pat var Acanthosomae 若し異りたる 0 標

あ

ヤヘヤマムラサキ

種の新産地として伊豆たる伊豆大島産螺類の入ものなるが、余は興 こう月豆大島産螺類の中に本種を見出し、爰に本ゝものなるが、余は學友橫山桐郎氏の寄贈せられピンにして、近年我琉球八重山に於ておりせ を得たり。 ヤ ヤ マムラサキ の原産地 はフ 'n

め 來伊豆地方は、 や、古くより熱帶性 H 本海 の 昆 流 の暖流 蟲 0 往 々採集せらる の接 近 せるた

にて採集せし人あるを記されたるを見る、 ·種を大島に發見せるは、此地方の「ファウナ」の 々面白きを加ふるものとして、 にして、現に岡田氏はコノハラフを伊豆牛 余の甚だ愉快に 今や

三頭、 らし同氏の令兄の採集に係るものなり。 より たるは少しも破損せる所なし) 横山氏の談によれば、 余の所有する標本は先に云くるが如く、 一日大島差木地村に於て、 送附せられたるも 所なりの 内一頭は多少不完全なりきと。(余に贈られ 當時採集せられしものは、 のにして、 當時同地に滯在 千九百十年八月

は甚だ遠くして、蝶が此の 然れざも、この最も近き産地たる石垣島との距離 とするも、完全なる標本を三頭も一時に得るは、一 云ふが如きは到底信ずべからず。 の遠地に 島に産す」と断言ぜんとするものなり。 寸想像し兼ぬる事なれば、 思ひ掛けなき種が、 て採集せらるゝ事は往 突然風等に運ばれて、 ・余は該種は確かに「大 間を風に運ばれたりと R 余之を耳にす。 若し例へ之有り

> 及び、 H. misippus L. (メスアカムラサキ)の二種

村博士が、 之なり。 ムラサキなる和名はありしも、 られしものと思考す、 ヘヤ 博物之友四十二年の初卷に於て發表せ ムラサキなる名称 尤も此以前にも、 そはリウキウムラ ヤヘヤマ

サキの副名の如く使用されたものと信ず。 學名はHypolimnas anomala Wallace と稱すれ 尚他に多くの異名あり、今之を擧ぐれば左の

Diadema amoniala Wall; D. wallacana Butl; D. interstincta Butl; Hypolimnas discundra

併せて熱心なる採集家諸君の 終りに臨み、 終りに臨み、學友橫山桐郎氏の厚意を戲謝しPhilippine、臺灣に產せず。 本州(大島 分布 域の今日迄判然)琉球(八重山石垣島 地方の昆蟲分布研 せしもの 左の如 究

盡力せられん事を希望す。 九抄錄

(すポチヤパネセッリ 第六回

花セ、

1)

東京本場小貫技師

飼育の成績に捩れば、 東京地方にありては、一年二回の發生にし

B

terflies of India, Burma and Ceylon.の著者Niceville キ屬(Hypolimnas.)に屬す、此屬は有名なる、

日本に産するもの三種を有す、 bolina L. (リウキウムラサギ

元來此種は蛺蝶科、

蛺蝶亞科

リウキ

ウムラサ

即

ち本種の他、H. の創設に係り、

雜

▲ネクヒハムシ (稻白蛆コガチ)

よしさす。

(東京本場小貫中川兩技師)

れ、乾田若くは二毛作地にありては發生甚だ稀なりごす、故に一、此の蟲の發生地は、多くは絶へず豬水せられたる地方に限ら旬に至り産卵し、右の卵子は一週日以内に於て孵化せるを認む、何にとて、七月中旬頃より八月上旬に採集したる成蟲は、八月中本傷に於て未だ飼育を完成せざれごも、一年一同の發生を營むも輸翅目 葉 蟲 科

しこす。 被害地は排水して乾田さし、冬期騰々堀返して寒氣に曝すをよ

て、第一回は六月下旬七月上旬に出て、稻葉に産卵し、第二回は

に、八月頃水田共他溝裏等にある成蟲を認むる時は捕蟲網を以て捕へ殺 「大七月頃稲の衰弱せるものを認むる時は、其根を檢し幼蟲及 三、六七月頃稲の衰弱せるものを認むる時は、其根を檢し幼蟲及 三、六七月頃稲の衰弱せるものを認むる時は、其根を檢し幼蟲及 「大七月頃稲の衰弱せるものを認むる時は、其根を檢し幼蟲及

ツマグロヨコバイ

ヨコハイ

ì

て羽化して冬期は幼蟲態にて越年すて羽化して、早きは十六日には冬期を除き春秋に亘りては二十日以内にして、早きは十六日には冬期を除き春秋に亘りては二十日以内にして、早きは十六日には冬期を除き春秋に亘りては二十日を要し、孵化より羽化するまで四回の發生を答み、五回の脱皮を經で成蟲さなる、卵より孵化す飼育の結果に據れば、ツマグロヨコバイは東京地方に於ては一年

▲ヒメトビウンカ

ウスパヨコバイ科

半翅目

運きは二十二日に達す、
一覧育の結果に據れば、ヒメトピウンカは、東京地方に於ては一年
四回の發生を營み、五回脫皮を經て成蟲さなり、冬期は幼蟲態に
四回の發生を營み、五回脫皮を經て成蟲さなり、冬期は幼蟲態に
四回の發生を營み、五回脫皮を經で成蟲さなり、冬期は幼蟲態に

東京本場小貫技師

飼育の結果に據れば、東京地方に於ては一年四回の發生な營み、 教は五回なりさす。 し、冬期は卵態にて枯莖又枯葉中に於て越年す、 孵化より羽化する まで は多くは二十二日早きは十三日前後を要 春秋を通じて卵より孵化するまでの日敷は六日乃至八目を要し、 半翅目 ウスバヨコバイ科 而して脱皮の回

▲ミツテン大ヨコバイ

华翅目 ヨコバイ科

被害植物 多及雜草

態にて夏秋冬を經過し、再び春期に及びて發生するものさす、 間を經て成蟲さなり十餘日を經て産卵し、成蟲は其の儘死し、 此の蟲は一年一回の發生な爲し、早春三月下旬孵化し、凡五十日 明

驅除豫防法

一、此卵は被害地近傍の松樹に生するな以て春期三月下旬より日 が故に、石油等を以て攝したる布を棒の一端に結び付け、之れ に火を點じて手早く燒殺すべし、凡そ十日間位にて生じたる卵 の皮に多く幼樹に少なし又高は一丈五尺位に達す) 子は盡く孵化すべければ日々此法を行ふべし、〈産卵は寧ろ老木 々之に注意すべし、正午前後に及ぶさきは無數の幼蟲酸生する

> 刈取り驅除すべし、 所の近傍に麥を蒔き置き。一旦之れに集まらしめ。然る後之な

三、成蟲は大形の捕蟲綱を製し、其内に拂ひ込み驅除すべし、

油類對浮塵子試驗

此の目的は、各種の油類及其幾何の分量が浮塵子に對して、有効 (東京本場小貫、堀(健)兩技師

油類は石油、 なるやを試験するにあり、 輕油、殺蟲油、 原油、鯨油、菜種油及「インセクト

一点」を与っ 〇ツマグロ =3 크 크 기

し得べし、 二回は拂ひ落さいる可らす、尤も第二回は第一回よりも速に落下 は注目すべきこさにして、十分叮嚀なる驅除ななずには少くてし 又十分油類に感染する時は一旦はよく響ち上るも、途に斃死する さなく。巧みに飛躍して中に樹たる稻莖に攀ち登るを得るにあり 少許の油を滴下する場合にはよく体を其上に浮べ油の附着するこ 烈なるな認む、殊に驚くべきは幼蟲の比較的强壯なることにして 力薄弱にして礦物質にありては比重の輕きに傾けるに從て効力強 概言すれば、魚油及植物質の油は、礦物質の油に比すれば、殺蟲 鯨油、楽種油の如きは、最其効力薄弱なるを認む、 を奏し、其他の油類は二升

こ雖も十分なる奏効なきが如し、殊に して、石油、輕油「インセクトール」の一升五合液はよく殺蟲の効 ツマグロヨコバイの成蟲幼蟲は、 共に油類に對する力比較的强く

〇七メトピカンカ

二、此の幼蟲は樹木より出て漸次麥圃に移るものなれば。産卵場

雜

錄

▲稻對驅除劑被害試驗

(東京本場小貫堀(健)阿技師) (東京本場小貫堀(健)阿技師) (東京本場小貫堀(健)阿技師) (東京本場小貫堀(健)阿技師) (東京本場小貫堀(健)阿技師)

見ざる原因ならん、

▲浮塵子發生で氣象での

(九州支塲中川技師)

り、 は一般に浮塵子簽生は左の四件に由りて促がさるこものこなせ 既は一般に浮塵子簽生は左の四件に由りて促がさるこものこなせ 要件を述べたるものは、多度津測候所長技師前田直吉氏なり、同 押も氣象と浮塵子この關係に就て、擧術的に其の簽生を促すべき

すべきものにあらざるなり、

立ない最も注目すべきは、二十六年九月の氣溫が標準數より一度七弦に最も注目すべきは、二十六年は八月に於て非常の大陰隔ありた三四十日間の氣象狀態好調なるさきは、忽ち大登生をなすの力に三四十日間の氣象狀態好調なるさきは、忽ち大登生をなすの力にがる場合である。二十六年九月の氣溫が標準數より一度七数に最も注目すべきは、二十六年九月の氣溫が標準數より一度七数に最も注目すべきは、二十六年九月の氣溫が標準數より一度七数に最も注目すべきは、二十六年九月の氣溫が標準數より一度七数に最も注目すべきまで、

数年間浮塵子の消長を調査するに在ります、 田區に發生したる蟲の數及狀態を調査し、氣象の變化と對照して の相異りたる場所數箇所を選み稻作時期間一定の時期に於て其の 最も適當なる度合さ不適當なる限界を査定し、一方に於ては地形 て種々の温度、温度等を設けて之を飼養し、其の發育さ蕃殖さに んさ欲せば浮塵子中主さして稻作に關係ある種類を選み人工を以 除の好時期を定むるの必要あるや論を俟たす、而して之を確定せ 故に浮塵子の氣象狀態に對する發生の景况は更に精密に調査し驅

▲コミドリヨコバイに對する 青酸瓦斯薰蒸試驗の成績 (九州支場中川技師)

浮隆子に對する驅除劑の効力

に其奏効に關係あるや明かにして、 (二) 茶樹に對する青酸瓦斯の作用 を用ふるも、五分時間にして其効力薄弱なることな知るに足らん 殺するに足ることを知るを得べし、然れもご蕭燕時間の長短は大 小量なる青酸加里(十分間に於て)を用ゆるも倚善く、浮塵子を察 **薬劑の効力を按するに、實に百立方尺に付き僅々一匁四分五厘の** 質に其の一倍半量の青酸加里

際は小量づ、敷ヶ所に投棄するな要す。 一個所に多量の薬劑を施すさきは、瓦斯の發生多量に過ぎ、其の ざも茶園に於て天幕を以て茶樹を被ひ其下に樂劑を投するに力り し、故に百立方尺に付き僅々一匁四分八厘の青酸加里を用ひ、十 茶の嫩枝を三十分間蒸煮せしに、更に被害の徴候を呈するこさな 直上に位する楽樹の嫩枝は爲に害せらるしこさあるを以て、此の 分間の薫鰲を施行するが知言は、素より害なきや明かなり、

貴重なる種子を苗床等へ播下したる時に際し、此蟲の爲めに被

害の僕ある時は前述せる溝渠を設くることは豫防の好手段なれ

蟋蟀及油胡盧

九州支塲莊島技師

此の蟲の爲めに多少の損害を被らざるはなし、被害作物は麥、 作物を害するものにして、九州地方に在りては殆ご到る處さして 爲に再三播種せざるべからざるこさあり、爲めに農家を苦ましむ 害す、就中事及栗の如きは其の被害最著しきものにして、之れが 栗、大豆、蕎婆、棉、煙草等にして播下されたる種子の朋芽を蝕 蟋蟀及油胡盧は、直翅目の蟋蟀族に屬し、其性活潑强健好んで畑 るここ尠らず農事試験場九州支場に於て調査研究せる事實中人爲 **驅除法の一班を述べ以て當業者參考の用に供せんさす。**

此の蟲を驅除するには二樣に亘らざるべからず、即ち卵幼蟲及 幼蟲及成蟲の驅除及豫防法さしては、五月上旬頃より団地の周 五間若しくは七八間毎に石油空鑑を埋め置きて、竹攀等を以て き、毎朝其下に潜伏せるものな撲殺す可し、 園に深さ一尺幅八九寸の溝渠を設け、其の底部へ藁を撒布し しむ可し、之れ唯に蟋蟀及油胡鷹卵のみならず、同時に他の審 月頃迄の中に産卵地一帶を四五寸計りの深さに削り取りて、之 成蟲を措置する事之れなり、卵にありては秋季より翌年の四五 其の中へ逐び込み、撲殺して雞等に與へて其の餌食さなすべし 蟲卵の幾分かを驅除するの一助さなる可し。 れた太陽に乾燥せしめ若しくは寒氣に曝露して其孵化力を失は 猶満退の底部の 習

雜

開端へ四五分位の傾斜板を附したるものを以 此法を行ふ能わざる場合には四 Ŧī. 苛の 其周圍邊を周 わ る海板の



さの事務

所

頭

所

面

件務

付租

17

談話 の節高

0

末 橋

叄

考 會

左附入

終しに

面 を依

賴

L

墨

きた

るに

十月

H 0

附

認

もの参 をも 杍 す 何を以て報告され工務課長より鐵道院で 12 あ 9 ら年 添 20 ・中限内 が付され 今弦に其報告書を左 T i 30 他於 ば白 あ れ道 3 1-T を以 た院 務 種々 白 蟻防 注木 課 3 Ī な 入 書面並の作出頭 て、 0 禦 る原生 1: 叄 30 考に にの 因 して さ難 揭 見 の枕宛節 0) 無効 て九 4. た木 あ るは藥液 州 3 ø, 0 べてならん 特切九 鐵 なら Ti. に断 月道 請面十管んの 1 ひの四理 無 ح

當局 鎻 木所內 鹿 E る本 完全 別 四線 熊 紙 TS 參 z -本 年五 Jil. 葉 3 ě 尻 付 0 12 月間 ど取 不 3 敷 百 8 設二 替 敢 のの十 を了 及 あ防四 3 腐哩 を剤四 L 候候

追て當管内に於て防腐劑注

入枕

木に

白

蟻

0

と云 め 3 告其物侵 š を効に n 見 居 力就 べきなり 3 る少 3 を以 きい て、 依 候 其後 極 3 所 b 東 ろ 液 0) 部 藥 生 حح 入 鐵 液 認 0) 不充 道 候 注 准 管 為薬局のの有 分 不致 充 て送注福 劾 3 75 島 依 一の書こ木線 3

前略) せ 60 御 依 賴 O) 注 入 枕 木 岐 阜 驛 長宛 御 送 附 仕 候

はのはし注 て大枕 異 狀 枕 附木 年 き近り は布 候 1 Ø --の栗般の 多材に しは 害蟻 亦 本日偶然 にイ 本 2 L ŀ T は 3 进 E 入 注 果 入良 T 被の 好 害分

氏十右 品 不現 **注入枕木御送附申上候間御查取被下度候** 回場被者 b b 者 害 樂液 0 のの見な の附 話 0 所 部 は T 不 1: 1 に多き由に候。に依れば、注入は楽品の不足なくに付御送致候。 充 福 分な 同島 保 b 別包 線原 主に 材 る の任發 枕技生 の所 0 木手を 被な 野見 3 は P 着口 3 才 す鏘な 大 b 0四り 低知 郎尚 襲れ

Z 甲 位 位 東 入前 エ東 北 枕後 北 シ本 木の 8 ン 線百八十六哩四十六鎖 割枕 b 木 泂 ÍΖ 0) n 白轍 ば蟻叉 亦接枕 接息木内息し。上 心せりの b フ

顯の社本 近 著枕の 注 木時 に代はの 枕 の試験枕 白 蟻の 舊 H 接 息 鐵 せ 消 株 式 後

狀

の本發)蟻ず比不害以 は 誌行 豫 根松 浪 す n Ŀ 2000 3 百の 防 n 全 0 幼本 は 浪 0 0 n 詳 12 十華 稚浪 反 通園華 一効を奏するは確實 1 證 3 細 示 號信 3 è 15 王松本郎 ょ 知に 技術も大に いふべきなり、 n 0 層意を注ぎ注入 報 なれば、 は 3 れば、即 智 號に掲 道 13 吉氏 ī n 12 ざも見當らず。 かの 進 3 げ Ś 即ち薬液 多し • 謝 ならんと信ずっ 右枕 不充分 園 n 平辭 を完全 たる 12 事 1: 者 生 3 木の 15 75 h Ġ 布 0) 有 にせ 參 の月 Š 3 左 設効 考 ħ 不 + 0 當技 部 1: 3 L Ŧi. 3 ---時術 分 日節 白信に稍 事 T

中吸世せ見くでものられ駈

X

斷

15 あら し無か残

今や三 ず

1/2

至

施

集と 0

あ

ħ 12 1

L

12

を見

T

は

6

3

れば

b

ž

0

雅

早

態切室に

てて收

八の幼兒の幼兒

甚 は < L

12

重繟

最呼現容

や二人

は

子族遲

15

な時がの

Ġ

形

かず

來な

V

0

で

す

3

俥 B 分

夫 t 0

で <

L

12 容

から

4 出 h

n

すら

T 應に

T

歸に

ょ

時

驚

きは

2

13

義 曾 h b 3 から \$ 事 浪は T 塲 自牢 15 す 華 早 10 < 何 0 途 幼四 れ幾 は 3 茯 T に府 自 稚 12 は 4 1 月 L 艮 會分園 ح 議はにば 載 がは は T 使 こ生 か す から 諸 事 すまい á T 2 b 0 0 II 12 Н 0 急 ځ 出 全不 前 報 をび でし とし の 報 席 市 道 を受け です し小の 即 もてい たら 5 て學 出 ŧ 0 いな 居 校 來 Ĺ 12 0 去 カコ 5 さ、相談のは、 まし 長會に立る七 りま 長 12 あ 0 12 ĩ は進 月 が、就 あ 72 T 4 自 がつ 一今の日よな す ١, T 分の あ

ても 園 どするい 長 松 本 朝 吉 兎角つ

す T 0 0

3

Å 意

外

2 n

H

で

h は

L

7

70

効

U

L

左

介

す

Ź

ことと

分らの

は答

萱 君

30

B

加 め

5

0 T

12

13

U

0 母

To

低 族 ŧ

不 L

0 俄

罪 1: 自 から b

to 挨 分

まし

謝拶

言

棄 居 術に

b 5 0).

頭の

平方

兩

から

7

額

12

を容 た、

父 で

親

ħ

對 n

し内め究の茲較しを大一にし會は員會選會のて區傳語り も部た所根に的中始事種咽たせ十諸東び中家實役はにま 見がが長が書有にめ變のば追ら二氏區慰のに況所る絕し 體はどの感れ吊れ日の保間全就の市や 一の腐 くこ し原にた式、十訪育狀市で視役否 に多 3事少 因打次に浪三間會を小同察所學有並 かる蟻檢で つはのに居は實の翌及た第 は實の翌及た第も華日もを齎學情を及務略を錯日光れはり数に多始ら校を遂び委 し掲誤の景た *列育擧數めさ長表げ府 T でとれ會しら廳區 ま載は各はの自せ會行 ı 別 で分 らのせあ L 朽項の さあ新 は慰れ 上會 同 す がれつ聞當あはれ主らり、 大滿籍 り議 1,0 また紙目り何て催れま市阪場の何は員た落してはのまといにたし内市一瞬れ當は。膽 T あ つれ りたは要 此居 、の其 3 外れあ名に を部に 起か 、二場 を蟲のねづ報夕でなの擧に諸園校代 も確研柱で比導刊此い源行も氏職長を開見

ら當はしそ居此な路れいれり一 しを守堪が保 E での奪 た差 りまけてあ りえ管姆な路れ、な理もい者、 n `且で た種のせ の々席 ns · E 13 しまし た n 嘆を 理者へ 12 次第 差頭大 切せ L 諸沙なたれ役 と進 朋 月牛の量の君汰い 命 末歸 一応為な 保 り待合來た當に流う如をとに 日れめる It 護 13 に挨者はちに自の事績的と何府 ŧ 直る でのもな知あ 配拶兩多つは分は者 1-で は任幾 褟 ゝ一は甚諸松 言 る事 b 始 b 君 大 営は多の な慮 ŧ せせ はのあ切謹恐君 下動護刑に 係 、未然申關生 ,同 出愼縮ま首をんに差 せし特 b れれ追情ま席をにで席取で問出んてに

失を償ふ覺悟であります、誰でこれを 時 15 第百 竟保育に關 らぬ教訓を得ましたから、 に付ても、 御 務を怠りた 0 沙汰に接 いたします。 に於 に松下首席保姆橋本監護當番 め壌 まして、 N 懲戒を受けまして、 ١ 、幾分かの功績を舉げてこの甚大なる 一蔵喜に 十七號及文官 倒 段落を告げまし より て幼兒遊戲 1 自分は叙上 るも T 自ら其不敏を覺りまし 幼兒 堪えない ましたが 准 意 のとす仍て明治 周 0 到 一名傷 懲戒合に依り譴責 際 + 17 諸君 のであります、 ならざりし 茲に此不 鞦 韆 死 此意外に 自分 今後一 の するに 0) 蒽 支柱 四十年五日 は此 に穏便なる處 祥 0 悪であると 兩名 な 至り 腐蝕 る出 日 出 حح 9 謝罪 共に 重 而し す 12 浪 に傾 月 3 ح 0 事 [7] T 勅 T は 12 幼 同 渦 樣 重 更 分 0 令 職 显 3

るものなるが、 月十五 幼稚園の鞦韆の倒れたさきも、若しや白蟻ではなからうかさ 近來白蟻の蝕害に就ては屢々新聞紙上等に見受くることで、 話に關 ひもあつたが、まだ餘り當市に發生せず隨て經驗も少かつた 日蟻に就て それに鑑定も付かなかつたのである。ころが二週間 聯するを以て茲に轉載すること 日發行の浪 本號講話欄の浪華幼稚 心華通信 本記 事 第 は 萷 1 举 項 園 載 ح 白蟻發 せられ 17 > なし Š А 生 72 +

られたる最近の昆蟲學新報を見るに、 る ては、 関せら ら、發見されたさきは、 をよくする

ご云ふここが

肝要である、 來らる、方も少くないのである、 あらうさのこさ、 蟻の居らない所は殆んごない、 大修繕を行つたさ云ふ始末である。 生して居る。 して細かに調べられたので、柱下 は白蟻の姿も見になかつたこころが市役所より千賀技師が出張 そこで八月の夏休に床下た調べるこさにしたが、一寸見た所 では建物の方も注意しなくてはならないさいふこさになつた。 中に埋もれてある部分にも多數發生して居ることが知れ、これ 白蠟が其中に活動して居たので、 に相違ないる断定せられたので、試に之を割つたるころ無数の たさかで、 の菜中學校にも過般運動器械が白蟻のために倒れたこさもあ 々的驅除豫防の指導な受け、 て居ることが發見されたので、 日本產 和靖先生が鐵道院の御用にて來阪中會々此話 それから庭内にある藤棚の柱さか理科園の建札さかの、地 陰場なる部分には防腐剤を施し 我國にて昆 若しやこれもそれではあるまいかさ研究かたらく かの折れた柱の鋸口を見て流石は専門家、一見白蠟 新種 或る保育室は叠の裏を蝕敗り、 現にこの噂を聞て 蟲學に就ての白眉、 登考の爲め一 介殼蟲 爾來十月二十日まで臨時你園して 再び名和充生の出張を求めて大 當市の如きも恐く澤山に居るで そこで差詰め豫防の方法さし の土曜から根太などに多數赞 から。 同は非常に 先生の話では、今は全国自 尚白蟻にも種類があるか 度拜見したいものである 岐阜市 た木材を用 米國 白蟻を持つて顰れに 床板に大穴なあけ 名和昆蟲研 驚いたこさであ 日本 を聞かれ、當市 にて發行せ U 且風し通 より米 究所 7

在のは

貯

穀

害

14

疵

13

h

勤

0

チ

テ

氏係年國 せ 3 12 3 同 n 依 8 國 h 12 0) 昆 H 掰 蟲 h せ o 究 就學 ß Diaspidiotus 43 3 者 n ジ 12 同 n 3 3 國 12 栣 ン 3 農 ١ 0 結務 ۲* tsugae 果省 1 種 昆 蟲 發 ス Marlatt.) < 3 4 ス L 種 氏 7 居 13 0) b h ح ラ 採 7 3 命 ッ 集 7 1 15 昨

少に如注生 ح 何中る繭● å 遺 此 其 蜂 3 少種 意 蜂 < 國 米 慽 0 多 その 少に 3 類亞 引 種 はを 7. 豣 加 בנל 於 科 B 聞 隷 究 多 か 3 7 耳 13 0 ず 體屬 の發 ě 蚜 3 は 屬 種 < す 必 見 非 其 多 1 n ĤΊ E 3 要 5 á 常 從 發 3 す 垂 寄 多 Ġ て生 II 總 Ġ 3 12 前 認 多 7 b 其 記の 小 + 形 敵 3 0 10 の仔 7 = 如調 屬 3 細 13 蟲 i 13 族 13 和 四蟲 < 杳 n 1-3 種 T 3 ば 調 如 h あ 4-香 世 R • 之が E 查 以 七生 あ h n 我 害蟲 す T 3 框 12 蜂 n 膜 3 云 介 3 阈 る 被 1:0 刼 ð の時 b 害 ふ達 1 せ B 是 般 於 騙は 國 姬 世就受 蚜 1 あ 防 斯 終 3 蟲 3 b \$2 く人中 科 多大のの寄るは屬す 小

せ用の主並注如れ除終月男 稱 高 2 1-ح は 7 b 設 につナ 爵 褟 30 2 意 < 12 其 罝 0 す h 1 木 有 n 高 備 就て 13 高 73 音 L 古 1-3 E 3 八 推 1-てこ 70 は 寬 13 遺 8 25 所 風 h T H 齮 3 细 古 聞害 100 男 臒 長 當 氏 爈 0 0 细 IE n 1 蟲 は 舊 不用 n 3 其人 の所 分 15 膩 調 得 以のの 4 から 乞 氏 7 1 3 0) 3 七 L 0 查 0) 5 Ū 害 逃 H 上要用 到の過 其 調 < H 3 0 げ火 來 點 意 1 h 病 般 × 且除 13 淮 種 杳 > 15 豫 去 を害 を周 ょ 谷 氣 本 類 75 13 H 0 所 to る慕 蟲摘到 り種見縣 盂 ょ 1 15 目 蘭防年 Shi ž b h ご講 0 b な所の D 1, 從 云 h 0) 的 の記 舞 8 盆 0) 病 我 之 努 來 驅 1 h 篔 標 院 尠 曲の 會目 行 0 3 V 17 或 大 L ح 來 り除れ L 新 の的事 め 本 1 か T ---1 豫ば點同防、をに • 部 T E T 種 ð 云 す め儀 80 於 其分燒 式達儀 3 絕 來 # 3 1-就 T 0) 1 さ古詳對 療養 發見 to 死 岐 醫 3 ద 處 す 式 0 T は す 云 細 詳 所 方占 X 漕 あ を出 並 3 Ze n 作等 12 1-3 ふは説 h 法 め 組在 114 - 博 L 细 未 细 2 ٢ b 害觀中な 3 Str を居 今 述 1: 得 3 1: 社れのと 蟲 覺 男 能 是 h 如 す 72 踊 (: Λ せ にの 頟 ら驅

去

る は

利寺ば

3 5 15

國 め Ŧī. 2 13 デ 種 1= 蒙 於 + 0 2 氏 多 て貯 20 Æ. 3 E 0) 損 į. 穀 調 達 害 類 杳 額 t # 1-發 0 5 6 米 勘 生 جح. n 國 三 加 少なら 12 慶 害 à 5 務 す 0 省 ざる 叉 ~ 果 昆 以 3 1 蟲 害 t T 局 0 あ

演

绿

13

他

H

本

話

彩

載

介

る

n

11 ば

旣

七 時 ッ

蟲

0)

爲 + 米

元來我邦には居らなかつむ物で 京 晶 の話 昆 此の蟲は

涌切

號五十七

編

輯

諡

一の家 蟲 世 界 主 内

が出來ませんので隨分困るもの 始めまするさ容易に退治する事 むのでありますから之が蕃殖な は一度に五十粒ばかりの卵を産

此の

明治四十四年十二月十五日發行

するものでありまして一

疋の雌

でありますそれに前述べた様に 一週間以上も痒いものでありま 見るさ團子の様に倒く腫上つて ものでありまして此の痒い所を 害は蚤や虱より一層基だしいの すから久しく心持が悪るくその た時の様に早く癒りませんので であります此痒味は蚤や虱の食 盤されるさひざい痒味な感ずる れて來るの 今申した様に翅がありません空 走る事が極めて上手であります 中を飛ぶ事が出來ませんが翅の 六本の細長い丈夫な脚があって 長い鬚さがあります胸の處にほ 生えて居ります頭には眼さ口ご 褐色で體一面に黄赤い細い毛が 様に届たくあります體の色は赤 發 行 所 昆

> 伏所を拵への様にしたり又亞 づ室内を清潔にして南京盛の潜 除の方法には色々ありますが先 蟲が發生しましたならば其の驅 であります併し若しも一旦

始め

ロツパ諸國や米國なご

搔けば搔く程益々腫

あります

が隣りの朝鮮や支那な

南

でありますから却々たまったも が居たなさ云ふ事が知られるの まつてあの人の寝た所に南京蟲 南京蟲の盤す處は衣服の外に出 て歩いても直ぐさ他人の眼に止 た處に限りますから一寸外を出 殺さうとしたり或は指へようと な物を出します若しも此の蟲を であります义體の腹面の後脚で がありまして之れが翅の代表者 して手などで壓へつけたりしま そこから悪い臭ひのする油の様 後脚さの間に小さな孔があつて

あるべき處に薄い長い橢圓の板 置くも豫防の一法であります 又夜騒る時に蚤取粉を散布して する事がよみしいのであります ●三化螟蟲全滅試驗 (十一月七日京城新聞

ります之は丁度あの鼬鼠の苦め と忽ち悪臭が鼻たつくのであ 未だ大面積の田面に於て施行し の地域に於ては度々行はるしも が此方法に関する試験に小區分 て純体的環防の方法立ち居れる 堀込み等の完全なる處分により 三化螟蟲は理論上稻秣の焼拾、

さ云はず夜具の外に出て居る所 は何處でもお構ひなく止まつて つて手さ云はず足さ云はず頸筋 一を吸ふのであります南京蟲に せん形は殆んご橢圓で長さは一 矢張り蚤や虱の様に翅はありま 南京蟲は虱の仲間でありまして 分五厘位あつて丁度壓し潰した られた時にする放屁を同く自分 の身を救ふ一つの方法で有ませ う此蟲は一年の

併夜になるさそろと一出て参り れて居て決して出ては來ません や月棚などの隙間破目などに隱 明るい處は大嫌びで畫の間は壁 つて來たのであります南京蟲は の都會なごまで傳播する様にな なる開港場は申すに及ばす各所 様になつて來ました唯今では重 來てから此蟲も自然輸入される んに外國と交通する様になつて まず日本は明治の始め頃から盛 には昔から澤山居つた物であり

まして人の寢て居る側に這び寄

のではありません

中に幾回も落殖

は長崎縣に委托して此試験をな たる事なかりしが本年農商務省

さしめ縣は又縣農事試驗場に命

10

發見せり

を難し に依れ

より簡益なる方法を採り居れり 處分の如きも中川技師の考案に 町步に滲る大試験にして稲株の りき而して今回の試験は面積敷 來郡の試驗地に詰切りの有樣な んど全部該試験の爲め同縣南高 しにより中川技師は本年中は殆 ぐれば稲作界の大福音なりさ云 さ此試験にして豫期の成績を學 術上の監督を九州支場に委托せ

じ而して同縣農事試驗場は其技

一月十六日香川新報

螟蟲被害株切

ふべし(土月九日九州日々新聞) 三化螟蟲發生步合

豐郡財田大野村字西の田面にて が本月十日及十一日に亘りて三 逐ふて螟蟲の敷を減少したるに 調査せし三化螟蟲發生歩合報告 本縣農專試驗場技手町田貞一氏 たるも本年七十三頭の多 ば昨年は一坪内六十一頭 即ち前年に比し増 水平を bn (十一月七日長崎日々新聞 除に付き試験中なりしが其結果 防に對しては水 するに至りしが柑橘の瘡痂病療 蟲は前劑十倍な二回注げば全滅 を一回注けば全滅しルビー介殼 ヤノ子介殼蟲は石油乳劑十五倍 西彼杵郡にては過般來介殼蟲驅 せしに之れ亦成績良好なりしさ ルドー 液を試用

暖にして極めて三化螟蟲の發育 りしは八九月の頃概して氣候温 年に比し其數多か 蠶家へ注意) 蠶病豫防事務所長松下儀一氏は 害蟲驅除に就き(縣下養 厚木町なる本縣

本年は却で前

を示せり然るに四十年以

蟲被害株切取締に關し今十六日 森書記等全部取調濟の上並日歸 して各町村出張中の白川郡書記 く又二重株切及籾干狀態取調さ 催し小川主任よりも注意あるべ 郡農會員模範場員等打合會心開 螟蟲驅除監督員十三名郡勸業係 郡役所にて農區駐在の技手町村 に好適したるものなるべし 二化螟 7 高座、 方法を講すべきものなりこは同 縣下の蠶業及び桑園の狀況親察 要を聞くに 所長の語る所なり令其の視察大 招くものなれば努めて之が驅除 きあり還は容易ならざる損失な 視して何等の措置を爲さいる傾 は枯死せしむる害蟲の驅除を輕 が各養蠶家ば兎角桑樹心衰弱又 の爲め去る三十一日以來愛 津久井郡等な視察したる

憩せり(十一月十六日山陽新報) ●介殼蟲驅除試驗成績 ▼害蟲名 繁殖加害の順序 第三期までは左程猛烈ならざ 殖加害の度を高め第一、第二、 四回に散卵發生して漸次に繁 中旬、八月下旬、 さなり六月上旬に發生、 して繁殖するものなり 蟲、青葉卷蟲、葉卷蟲ご稱し ケ年に四回酸生の幼蟲は越 桑の螟蟲にしてスキ 九月上旬の 近月の 七月)頭軸

车

加害の方法 綴りて葉を巻き或ひは葉を食 は桑の葉に絲を

> 楽し置くな以て翌年より漸次 蠶時期ならざるより之 食しあり左れご各養蠶家は養 渡す限りの桑園は茶褐色を呈 して枯死せしめ甚だしきは見 して葉を枯らし或は網の如く を投

に桑樹を衰弱せしめて知らず 葉繁茂せざるさきを握び驅除 むるの不幸心見るなり驅除法 を爲すべきものなりと(十 るな可さす但し之が驅除は整 めて焼棄又は指頭にて監殺 さしては幼蟲を一ヶ所に取れ 終に桑樹を根本より枯死せし ~~の中に收益を減少せしめ 巢

生したるより非上、 (十一月十九日信濃每日新聞) 十八日驅除方法考案の爲め出張 幼蟲俗稱キリウジさ云ふ害蟲榮 摩郡にある縣設苗園へ金崎子の 月十一日橫濱貿易新報 東
筑苗
圃の害
蟲 安藤兩技師 東筑

术

かりし

るも第四回目に於て最も烈し



12

b

ځ

43

0

7

ح

ė

6

日依る

後早查

れ速の

し請結至

をひ果る

て本隨日

ては十

號分間

耳九

新州

ら地

\$

方

尠白九

12

す

調

か蟻

ع

b

pr

期

10 T

IJ

次に

號登

護せ

載

h

讀

を諒 切 ず關

せ

1

出一〇

+

B

より

+

八

H

1:

州

地 £

0 _

杳

名

和

所

長

E

は

り授更與時し與員式よ Ł 對和 3 與 梅 より ē 式 E 高 pth 呉(五日以上の貝及實業家等の具及實業家等の A 吉 8 開 辰 Ó ılı 生 0 午會 15 稱町 氏 害 では因 後三 b を 蟲 昆十 1 開 驅 右 時同 蟲 八 0 Ó 图 3 講 及の 0) 迄月而 聴講の諸氏 題同師 授十 兩 害害 L 業九 曾 3 73 農 T 場 Ū H 去 會 員 L ī + 辟 1: T 13 1= 5 の除除 習 名小十 M 於 H 12 至 月 **+講講** 3 內學九 習習 十催 餘 T 3 に有 3 ð 外校 H = 1 涉 志れのに教午 週 係 H بح 0 h L は L 員後間高 る稱模 前 7 7 毎 Ш 日町を + 賠 H 所 町 證村證午役合縣 演餘技七 報 L さ名師名書役書 前場 0) を場授九樓た農 れに 飛

倉板岐

15 の方

容

L 30

あ

b H 8

5 る模

篁 0) 1

5同長

た居模

な

蟲 五調誌金は を種との原及 L 圖 書れ 3 12 h 載 等 前六喋 1: 12 をの驅及沿版 l の生を庫堺阜 T 者 令名高 て説 分除習革十 午末號圓 3 聚 も中等地 R L 同を 多 Ξ T ħ 類法性 地認 侵 から め て及、一介葉 + 要 多 のめ害収 0 八編 年 \mathcal{F}_{i} な 3 講 3 3 百 2, n研 形他用 蟲挿桑 月成 局 nn 習 大白 る者ば 究 熊 を介移の 入 名出 會 居 しか版 あ和蟻 な並 詳殼轉特 其れ 0 1 之吉れ 介結經 說蟲及徵 白成 12 出の b 傳 は蟻蟲 殼果過 張被 午の飛 習 採播變 蟲 15 説氏た本 せ害而 性次集へ 前飛散 より 態にの 马少 者 1-書 し笥みて 散場 れかて 所の關 は は

被日標殷發介に

T

し温海のた たの抜音 千局 處 九山 點 15 町 b 百 7)3 6 故 15 Ŀ の蟻 般高 昆地 る 士 蟲に飛 地の し曜 狀 て國 天 ては岐野 稍阜郡 白北縣高 海中山 の道最町 は

於熊 發にも 牛類低

Æ

後尾

於

+ 15

時 T

ح

3

- 0 所

報 雜

かり

即ち自体保護のためであります。

昆蟲採

屢々そうゆう事實に出合つ

٤ Æ ワ タ カ Ŀ ガ ラ

ませい、 似て居りますから、 桑樹に附着して居りまして、 幼蟲は成蟲 し申しまし Ŀ 介殼を持たり種類であります。 モ ワ 然し雌が産卵しまする時には、 一き同じ形をして居りますけれども タ 力 ノフ Ł ar. ゔ゙ 般に餘り知られ タカヒ 9 2 色が桑の樹皮に ガラムシと同 シ 昆 11 盎 そうして 先にお て居 翁 丁度 1) 話

出來ます。

三十六

昆

蟲

小 竹

浩

一鱗翅類のつ

でも

若くば成蟲でもかいるものが隨分澤山ありま たる色彩をしたり、 す、これは敵の目を避けて安全に生活せんた 体に似たるものがあります。 か或は擬体で申して、 の自体保護 叉は其の形態が周 著しく周圍の物 昆蟲類には保護色さ 幼蟲でも蛹でも 園の物 体に以

雌の充分成長したるものは体長二分三四厘は

すから、 泌して、 圖に示しました如く自色の蠟質物を躰より

所謂耶囊ル綿で造りたる紐の様に

出 分

の時代には誰にも能く分ります

淡褐色に變じます。 に石油乳剤の稀 るご成蟲さなり、 有様で樹皮に附着して居ます。 卵期に捕 物に發生致します。 みならず柑橘、 あります。 色は淡紫湯を帯び、 うして躰が軟かいからつぶれ易いものです。 此介殼蟲は一年一 本邦各地に發生しまして、只桑樹の 殺するのが 稍々隆起して龜甲狀であります。そ 五六月頃になると小さな幼蟲が出 されざも産卵したものは、 柳 薄液を撒布しても殺すこさが 雌は綿様物を分泌して産卵 之れ な 驅除するには、 黑色或は暗褐色の斑紋が 回の發生で、冬は幼蟲の 番宜しい。 朴樹其他種々なる植 四五月頃にな 叉幼蟲時代 全躰が 產 見えない、若しも實際に自然に靜止して居 ちやんこ出來て居る、ごう見ても木の葉さ に少しも異ならず、然も翅を疊んだ所は其の め 形迄がまるきり木の葉で、葉柄や葉脈までも める様な美しい色であるが、裏面は枯葉の けれざも、其の標本によりて保護色さいひ擬 する次第であります。 態さいひ如何にも巧みに出來て居るのを感心 私は未だ自然の狀態を見たこさはありませ 妙なる有様には實に驚かざるを得ないこさる て、目の前に居る蟲も容易に氣付かず、 集に参りますさい あります。彼の有名なるコノハテフに就ては

即ち翅の表面は目の

蟻の 丹精

うさ思ひます。

有様を見たならば、

一入其巧妙に驚くであら

ばれて行く、 早い。 を引い 蠟の行列であつ 向ふに黒い長い線がある、 或 Ą 大きな蜻蛉も彼等の力にはたやすく運 て居るい 目向ぼつこして居たい 小倉中學校生徒 私は共同力の偉大なるに驚いた その引いて行くの 彼等は一匹の死んだ蜻蛉 よく視るさそれ 足投げだした 村 がなかく 和

りかへして少しも屈せなかつた、 吐いて試して見たが、蟻ごもは右の方法なく た蟻の行列は再び結ばれた。 び行列の道な歩く、かくして一時斷絶して居 彼等は安心したように、その仕事を止めて再 まもなく唾に砂や土やらで隱れてしまつた。 それがどの蟻もどの蟻も皆言ひ合したように らを輕そうに持つて來て、 行列の一部は崩れた。やがて彼等は砂や土や るさ彼等は吃糯した様にパツを四方に開いた 私は何氣なく蟻の行列の中に唾を吐いた、す かの極の上に置く 私は何度も睡 予は實に其

◎博物説明畵中の昆蟲 ミヅカマキリの空中飛行器 (H)

昆蟲であった、彼が枯枝のやうな形をして、 く泳いで居る。 を振り擧げて、 淺き池や沼に棲み、鎌の如く變化したる前肢 夫れが不思議、 居るこ、其浮標の側へ枯枝が落ちたこ見たが 僕が魚釣に餘念なく、浮標の浮沈みを見て 岐阜縣今須小學校高二 小動物の近づくを待ち、 能く見るこミジカマキリなる 枯枝に足があつて水中を面白 長野文造 一摑

食する有様は往々實見したが、此枯枝やうの みにつかみ、後小さき口吻を突き込んで徐に

翅が二枚ある、食物の缺乏を告ぐるか、

或は

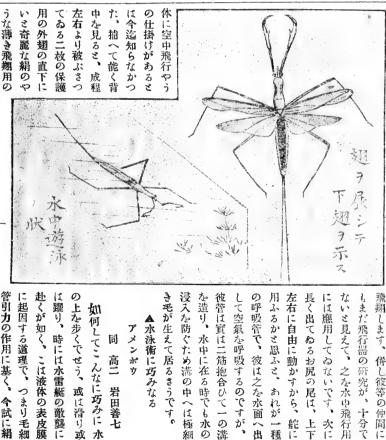
池水混る、時は、他の水溜へ移住するため、

ミヅカマ キリの闘

彼は此飛行器を使用して空中を

併し彼等の仲間に

十分で



水中に在る時でも水の

彼は之を水面

へ出

おれが一種

▲水泳術に巧みなる アメンポウ

らさわやう注意しつし、成るべく水面に近づ 針を取り靜に針を水平の位置に保ち、水にめ 管引力の作用に基く。 に起因する道理で、つまり毛細 赴くが如く、こは液体の表皮膜 は躍り、 の上を歩くでせう、或は滑り或 如何してこ んなに巧みに 水 時には水雷艇の敵襲に 同 高二 岩田善七

然るに潤ほへる針は直ちに沈むを以て、 食します。 を投げやれば之を描へんさて、 の環をなすここがある、又蜘蛛の如き小動物 の凹める水面の周圍が光線屈拆を起し、 みで、其水面の表皮が体の重みのためにたは メンポウは体の比重水に比し重きに係はらず 能くアメンボウを水面上に支ふるを得て、ア X 形にふんばれり、故に水の表皮膜の張力は を輕くせんため針の如くなれる細長き四脚

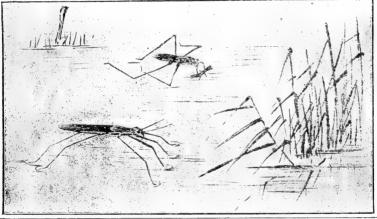
は み込まのやう天鷺絨様の密毛を存し、 燥に保つ手段ミして、肢及体の表面に水の滲 てアメンボウの体形な吟味するに、 水面に浮ぶには乾燥の必要が判かる、 後肢で水面上を跳躍し、 んで凹んであるここを、太陽の輝く時は、 水面なスケートするこさが出來る、 体の水面に觸る「部分が、常に肢の先端の 亦能く水面に浮げすここが出來る、 短き二本の前肢で 細長き四本の 御覽なさ 自体を乾 茲に於 且比重 物が

蟲 0 媒介

昆蟲さな觀察するに藤、牽牛花等の花には常 吾等試みに野山庭園に出でし、種々の花さ 兵庫縣明石女于師範學校二學年廣岡ますゑ

アメンボウの郿

けて之を落す時は、水の七倍よりも重き鋼鐵



一石竹、撫子等の花には常に蝶の訪ふた見れざ

| に蜂の集り來れゞ、絕えて蝶の來るこさなく | 蜂虻のこっに止まるを見ず、「ョメナ」の花に して、『バラ』「ポタン」等の花には唯甲蟲又は 吸ふに適し、或は花粉を食ふに適せる等に依 蜜の外に露はる~もの及び花粉の多量にある ものは酸媒花又は虻媒花、花冠深くして開き 媒花にして、花細けれご蜜の稍淺き所にある 細管狀をして深く花底に蜜を藏めたる花は蝶 蜂來る、されば蟲媒花の中にても、其化冠の 來るは多く虻、待宵草の花に來るは蛾のみに の異なるこによりて媒さなる昆蟲は同じから 夜さの別により、叉た花の形狀を構造さ香さ 知らする利あるなり。總て花の開く季節さ書 淡黄なるは、 れるものにして、又夜間に咲く待宵草の花 の昆蟲の口器の或は長く或は短く、或は蜜を ものは虻媒、甲蟲媒の花なり。これ自然に是等 日暮れて出づる蛾に花の所在を

ゴロウ、 **さサンガ** 來ます、長良や伊奈波の電燈に行つて見ます 夏の頃、洋燈電燈等に澤山の昆蟲が集つて タガメなごが來て烈しく飛び廻つて 燈火に昆蟲の集まる原因 テンガ 岐阜支部官員 ヒトリガ、 淺野きやう コガ子、

來るものなりさ觀察したり。

一定の種額の花には一定の種類の昆蟲の

です、夫では何故蝶や蜂は電燈に來ないので ないさしますさ、陽性の昆蟲は太陽の方には 光の强弱に關係があるのださ申します。 が、此等の方向は、大抵光の來る方よりも、 て居ます、陽性の昆蟲は、頭を光源の方へ向 であります、蝶や蜂なごは明い所を好みます する方向を變へる作用があるさいふ良い實例 昆蟲にも光の來る方角によつて、 と次第に明いのを好むのさ同じ様に、蝶中蜂 せうか、是れは丁度人が蠟燭よりは洋燈電燈 行かず、反て日の强く當る南の方に行くもの ば、家の南には日光線が當つて、北には當ら けて行き、陰性のものは反對にするものです 云ひ、暗い處を好むのを陰性さいつて區別し て行きます、此樣に明い方に行くのな陽性さ 慕ふて來る昆蟲は。太陽の光には陰性で電燈 のもあるのは無論のこさで、つまり夜間火を 光の度合によりては、 は太陽の光は强すぎるから隱れ、 には電燈の光は暗すぎるから來ないし、 丁度好い位だから來るのでありませう、然し ヒマワリ」の花が日の方に向くのこ同じ様に ゴキブリ、ナンキンムシは暗い方へ逃げ 來るのもあれば來ない 電燈洋燈は 自分の運動 観に 例令

居るのもあれば、静に此て居るのもあります 何故こんなに燈火に集るかさ申しますさ、 一洋燈には陽性であります。そして体が一様に 蔑した様に聞えますが、昆蟲は死することを りたるた蒸し暑い夜に特別多く來るのは、溫 光に當りますさ火を目懸けて來るもので、曇 からで、静に來るのは火に近くなりますと熱 て死したいためではなく、只餘り飛び方が早 いので熱いさは知りつ、止るこさが出來ない 知つて居ればごうして飛んで來ませう、決し 度濕度等に關係あることであります。 飛んで火に入る夏の蟲と云つて、何だか輕

余の昆蟲學入門當 會員 **茨城縣** 時 賀

鼎

さを感ずるから止るわけであります。

或時先生は昆蟲の標本を作るから如何なるも ても如何なるものか、きつばり知らなかつた 嫌いな余のこさ、昆蟲、 しいが余は當時至つて迂鈍者、 してごんな感が起つたであらうか。申すも耻 蹈み荒した事があつた。あっ當時の先生は果 間休業して、害蟲驅除の爲に附近の苗代田を れた。丁度田植が將に始まらうごする時三日 にあつた時分某さいぶ農業受持の先生が居ら 回顧すれば日に四年、余がまだ村の小學校 否、農作物の害蟲さ わけて農業の

> れた。其後或者は蜻蛉や蝶、蟬バツタ其他種 もあんな標本をこしらへて見よう。 びまはつて居るあの蝶や蜻蛉であるさは思は れた箱の中の蝶や蜻蛉が、ごうしても毎日飛 何さなく嚴かで、而も立派で、 魔な蝶など、一所に硝子箱に収めた其有様は あの蜻蛉も、あの見にくいバツタも、 余はこんな事に關しては全く超然主義をさつ 々雑多の昆蟲を採つできて先生にやる。 たのである、僕もこしらへて見よう、 何もかまはなかつた余も、 れなかつた。平生昆蟲さ云ふものに對しては 流石に見事だ。毎日さつて面白半分に弄んだ **を見せられて實に何さもいへない感に打たれ** て居た。やがて標 本に作られてから見るさ 此の美麗なる標本 共標本に作ら

期限に後れては遺憾ながら次號へ廻します。 稿を送られたし、一月號は印刷の都合上人切 掲載せんさせらるゝ諸氏は、成るべく早く原 ●寄稿者に告ぐ 次號即ち新年號に 余の昆蟲學に入門した始であるのだ。

少年昆蟲學會本部

規則入用の方は郵券二錢相添へ本部へ申込ま るべし。 岐阜市公園內 財團法人名和昆蟲研究所

のなりさも昆蟲を採つてきて臭れるやう言は

昆蟲世界第拾五卷總目錄

○白蟻の害を受けたる福岡歩兵第廿四縣隊兵舍の材木 ○家白蟻生存の樟樹さ柳……………… (木版、寫眞版) ○ツガノキホリガ(Ptochoryctis tsugensis)…… (石版 〇メケノホソクロバ(Artona funeralis)......(石版 ○新に琉球より獲たる白蟻ご白蟻に關する標本陳列の ○白蟻三種……………………………………………………………………………… (石版) 〇 オピガ(Apha tychoona)......(石版 ○鱗粉轉寫應用の掛物で額面(土屋元作氏藏品)(寫眞版) 〇 オホマツカレハの經過圖………………………………(石版) 〇米國産白蟻の化石各種………………………(着色石版) 昆蟲世界第拾五卷剪 **臺灣産白蟻二種ご白蟻の害を受け廢船さなりたる操** | ヘクツマキシャチホコ (Phalera sp.).....)イハサキコノハテフミオホミスゲ…………(寫眞版)キミヤク mトウ(Hadena dissecta)...... (石版)アカイロトモエ (Spirama martha)…………… (石版))キアシシロアリさ淺間山産蝶類三種………(寫眞版) |ヒメシロアリご其の巢及菌..... |シラフタチバ(Sypna picta)......(石版 モメシロシタバご白蠶被害の爲め修繕中の白鷺城 の一部分で同職隊兵器庫の地中より發掘したる家白 スプリハバチの經過園………………………………(石版 モ、ノミドリシヤタトリ)*****(寫眞版) Ŭ 繪(寫眞版) こナポコマダラエダシャク -----(石版) 第百七六 二號總目錄 (寫眞版 (寫眞版 (石版 第二版 第二版 第二版 第六版 第七版 第去版 第古版 第三版 第二版 第十版 第九版 第六版 第五版 第四版 第宝版 第士版 第七版 ○☆ぉ 〇同上の續き………… 〇明治 〇同上の續き..... 〇同上の續き..... ○白蟻に就きて(名和梅 〇スグリハバチに就きて(第三版圖入)(棟方哲三)...... 〇害蟲防除方法の不備は未だ研究の到らざるに歸 ○外人の厚意を謝して邦人の注意を促す………………… ○學術上の爭は君子的なるべし...... ○白蟻被害の防腐劑注入松枕木橫斷面圖ご白蟻に侵さ 〇ホシシャク(Orthostxis seriaria)......(石版) し目に見ゆる蟲害さ目に見えぬ蟲害)九州地方の柑橘業者を警戒す......)害蟲防除に對する誤解(大塚由成)………)名和昆蟲研究所の組織變更を告白す(名和晴))トモエガ(Spirama retorta Clerck)…………(石版) れたる堺市祥雲寺五葉松の圖………………(寫眞版) ナフシ類の比較 |十四年を迎ふ..... ツカレハに就きて(第二版圖入)(長野菊次郎 多論 說 說 (石版) す……二六五 1111 ---三九七 九 第 第 並 版 三九三 第芸版 四四四 一七七 四七 九九 五六

コニニニニ ニ ニニーーーーーー	は、なる桃の緑尺蠖(第四版上闘入)、 は、て(第六版闘人)(井口宗平)
四九九 │ ○同上の續き	〇同上の續き

〇白館祭記(第四回)、圖文)…………

蟻雌雄の割合▲(卅六)家白蟻の女王に就て▲(卅七)富山縣の白卅三)當所講堂の白蟻▲(卅四)白蟻の異性研究▲(卅五)大和白▲(卅一)四國鐵道さ白蟻の種類▲(卅二)八幡製鐵所の白蟻▲(

○浪華幼稚園白蟻發生の話(名和靖)

●雑 録

群飛期 群飛期

崎小學校の白蟻▲(四十九)輸入枕木の白蟻▲(五十)城▲(四十六)福井中學の白蟻▲(四十九)輸入枕木の白蟻▲(五十)城鱼の白鱥▲(四十四)家白蟻の菓到着▲(四十五)白蟻の浸水試験色の白鱥▲(四十四)家白蟻の菓到着▲(四十二)白氣は白蟻▲(四十三)五

に白蟻の講演▲(七十八)白蟻に関する本願寺の調告▲(七十九)の白蟻▲(七十六)白蟻海底電線の陸揚線を蝕す▲(七十七) 僧侶

大和白蟻の女王捕獲▲(八十)白蟻軍を包闘する煉瓦の製造

三) 堺市の白蟻 4(七十四) 濱寺公園の白蟻 4(七十五) 住吉公園

	THE PERSON NAMED OF PERSON OF PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COL
	製造書さ俗の種類及耕種法さの関係
	に於て三化性螟蟲に關する試験▲稻の種類に對する螟蟲調査▲
	る稻を熱湯に浸して其中の螟蟲を驅除する試驗成績▲越冬期間
0	▲二化性螟蟲▲二化性螟蟲の熱に對する抵抗力試験▲刈取りた
	○病蟲害の研究抄錄(第一回)
	○白蟻に關する通信(原田牧雄)七四
	〇同上(七)(蝶)
0	□同上(六)(蜻蛉の癪き)
	○同上(五)(蜻蛉)一六一
	D昆蟲で俳句(四)(蝨)(前澤政雄)七二
	▲濃厚なる石灰硫黄合劑に就て▲新驅蟲劑
0) 同上(二)10三
	▲蜜蜂の原蟲病に就て▲新驅蟲劑亞比酸鐵
	O 昆蟲抄錄(門前弘多)七一
	▲(九三)一の昆蟲分目▲(九四)チャイロヒメバチに就て
	○昆蟲學備忘錄(三十七)(圖入)(名和梅吉)六九
	▲佐々木忠次郎氏
	O同上(十一)(肖像入)四六八
	▲理學博士石川千代松氏
	〇同上(十)
0	▲本邦昆蟲學鼻祖栗本瑞仙院畧傳(伊藤篤太郎)
)昆蟲學に關係ある大家の略歷(九)································六八
	製造製造
	め家白蟻にして后大和白蟻へ(九十八)大和白蟻の木材外部の巢
	留學生の白蟻談▲(九十六)始め白蟻にして後黑蟻▲(九十七)始
	三)浪華小學校の白蟻▲(九十四)白蟻の非保險▲(九十五)暹羅
	州醫科大學の白蟻▲(九十二)盛岡高等農林學校の白蟻▲(九十十九)原村電村で家白蟳▲(九十一沿町の白蟳大吉▲(九十二九
0	一し、等方言は、そ月後のイントラント後方言へいた。 ナセントーン (人) 一一人 (人) 一一人 (人) 一一人 (人) (人) 一人 (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人
,	

▲稻の黑色椿象に對する健稻液効力試験▲稻螟蛉▲稻螟蛉驅除 ▲螟蟲浸水試験▲稻のキリウジ▲稻ガメムシ▲稻椿象驅除試験 ○同上(第五回)三三〇 □上(第五回)	不ら戦量走る言言符合▲春の末美万末末で、戦闘で、18時代の東海戦争に疑し水稲幼塾刈取時期の調査▲螟蟲對泥中武験▲螟蟲對水中沈没試験	の異義或を周生夏かる質り重頁を外重まで異議長との(第四回)	の被盗心有する矢内に藁心容れて日光に墜露する試験▲日光のこの合同力に對する二化性及三化性螟蟲の抵抗力試験▲玻璃製螟蟲寄生蜂利用に關する調査及試験第一報▲熱乾燥及熱と乾燥に關する調査▲稻二化性螟蟲蛾の愛生蔓延豫防に關する實験▲	の越冬に関する調査▲螟蟲の藁より逸出する調査▲二化性螟蟲蛾の發生時期調査▲稻の二の藁中に生存する數の調査▲冬期株中に蟄伏の	螟蟲の蟲敷調査成績▲稻草中に於ける二化性螟蟲の所在調査性螟蟲の維草中に於ける越を調査▲刈株中に残存する二化性化性螟蟲の雑草中に於ける越を調査▲稻以外の植物に於て二化化性螟蟲の薬・リ脫出する事に關する調査▲二數及卵塊各個の數▲明治卅三年本摥に於ける晩稲須賀一本種螟	る調査▲誘戦燈を以て誘殺せる二化性螟蟲の腹内に存する時期の調査、▲二化性螟蟲の習性發生時期及其害の程度に稻藁中に於ける二化性螟蟲奶酱の位置調査▲二化性螟蟲蛾上(第二回)
--	---	-------------------------------	--	---	---	--

)同上(第六回)…………………………………………………………五一二

試驗▲稻對驅除劑被害試驅▲浮塵子發生ご氣象この關係豫察報

ンカ▲ホソミドリウンカ▲ミツテン大ヨコバイ▲油類對浮塵子▲ハナセ▼リ▲ホクヒハムシ▲ツマグロヨコバイ▲ヒメトピウ

試験▲タテハマキムシ

○大谷派本願寺法主視下の御來所	(二) 風点類▲異種 原に於る蝶類 の白蟻(長野 さったりの でマムラサキー やマムラサキー	とは、「は、「は、「は、」」とは、「は、「は、」」とは、「は、」」は、「は、」」は、「は、」」は、「は、」」は、「は、は、」は、は、は、は、
本願寺御連枝の來所	各地に於ける白蟻の記事子質の水所	母子三郎氏の來所

昆蟲世界第拾五卷總目錄

	*	
○ 名和所長の出張・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「	太の昆蟲ファッナに於ける第一論文 解害蟲臨除譜習會概況
本、グキガメムシの話(昆蟲翁)▲日本産ベニヒカゲ屬に就来主貌下の御來所(森田さめ)▲櫻さ嶬(塚原つれ) ・ サハミムの話(昆蟲翁) ▲昆蟲さ修身(十九)(田中周平) 本 ・ サハミムの話(昆蟲翁) ▲昆蟲さ修身(十九)(田中周平) 本 ・ サハミムの話(昆蟲翁) ▲昆蟲さ修身(十九)(田中周平) 本 ・ サハミムの話(昆蟲翁) ▲昆蟲さ修身(十九)(田中周平) 本 ・ サハミムの話(昆蟲翁) ▲昆蟲さ修身(十九)(田中周平) 本 ・ ガーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○高山地方の白蟻	○ 名和技師の出張

〇少年昆蟲學會記事(第三十七號)……

三四九

▲食肉蝶ゴイシャミ(昆蟲翁) ▲ヒカドシテフ幼蟲の寄生蠅(齊▲食肉蝶ゴイシャミ(昆蟲翁) ▲ヒカドシテフ幼蟲の寄生蠅(齊藤經義)▲蟻につきて余の經驗(村上剛) ▲昆蟲採集に就て▲博藤經義)▲蟻につきて余の經驗(村上剛) ▲昆蟲採集に就て▲博藤經義)

▲昆蟲に就きて(井上しづ)▲砂蚤に就て(淺野きやう)

する 17 限 蟲 3

3

桶種 庆枕 床板用材料 電柱、 御

特許第八三五六號

防木腐樹材 御中 越次第說明書御送呈可申候 二四 面面 坪坪 并斗スス

腐

加出 東京 大阪市 小市京橋 北區 區木挽町九丁目 中之島三丁 自 振電 口園 壹〇

番東地京 大阪 市深川 市西區櫻島築港 圆 千田町五 埋 立地 九三 噩 題話 長 話 浪 西 花 壹 頂 頂

四

壹



造肥料株式會 電話。西三九六

○大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる全國

に比類なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せざるに早

登

大丸印人造肥料は龍 くも斯業界を風靡せしにて明なり 鳳 麒麟 金鷄の配合肥料を始め

菊、牡丹、葵の完全肥料并鷹、鷲、鶴、孔雀の速效肥料あ り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱せらるゝ所なり

名古屋 納屋 MJ

大阪市靭南通リニ丁目



一し御嘉納の光榮を荷

個 時に製作優美にして机上の装飾とし乗て 体破損の虞ひなく寔に理想的の標本たると同 絕て蟲害を被ることなく且又取扱便にし の用をも為さしむべく質に三得銀 麥圓八拾錢

備 の逸 始め各種の昆蟲標本を裝置し之を覆ふに凸面 昆蟲文鎮は當部の創案に係り 厚硝子に蝶蛾を

硝子を以てしニッケル金輪を以て之を固定し

たるものなれば能く蟲体の表裏を觀察し

得る

工蟲昆和名 園公市阜岐

のみならず標本は十分消毒して密閉

番の二三八一京東替振

れば其品位高份、東常繪葉書の艶麗、物なして有する鱗粉に轉寫して所謂 繪葉書した 蝶蛾の翅鱗粉 をアイボリー紙 繪葉書 とな

定價

荷造送料

壹打個

金拾貳簽

號七七一三一案新用實



卓上に装置すれば層に實用に適装師品を製の方■優美なる置り 山のなれば之れを

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番〇二三八一京東替振

級人=一周註彙

龍行 明度餐 御 治四

財團法人名和 蟲研究所

東西 久崎村 井 口 二 集の御依頼に應ず可く候間御希類(特に分類學的標本)を多年の

虚 - 二月後行昆蟲學所報を見よ
一) 毎月(一年間) の昆蟲目録
一) 四十五年三月世五日限
一) 四十五年三月世五日限
二) 毎月(一年間) の昆蟲目録 に属

東京市駒込林町一八

昆蟲

社

細は

十二月

以出

學新報

一ケ年分-

御中

岐阜市大宮町

月 回(五日)發行

大にク 終卷の辞 か養蜂の實験…… 口 バ ー

冊金七錢

峰の 高橋 件之助

THE BEAUTIFUL ALBUM

With 100 Scale-pressed Cards of Japanese Butterflies and Moths

11 by $8\frac{1}{2}$ inches

For

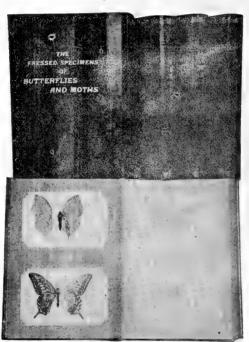
Scientists

Artists

Designers

and

others



For

your

Library

or

Parlour

Each Card was made by removing the scales of the butterfly or moth. It shows the uper and under surfaces of the wings. The Colour, pattern and lustre are genuine.

First volume

Y 24

Second volume

Y 32

Postage free

The Nawa Entomological Factory

Gifu, Japan.

(市一月毎)

HH

治

PI á)

月 ح

H

專

通 79

報

h

Z

切 或 2 L

1 13 n

看

望す

3

から 御

7

擬 B 年

蛹 2 ること は

13

B

化

居 各

3

30

或 L 最

は

な 見 白 何

8

限 h

6 13 1-

ば 羽

此 محج

際 1

地

於 t

H

T A

777

12 螆 12

然 現

n

ĕ <

1 1= P

關貳拾七百第卷五拾第

ナご

0)

る

詳

せ

廣 其種

3

和

並日 Z

通

は

今全

土擬

/年四十四治 行赞日前十月二十

ば 6 の反 0 地流播 害 意 播 0) L 徭 居 甚 布 (居保 處 < 0 特に 1= なら 跡 \$ 其害 で 付 認 分布 h を カコ 平 26 0 洋 若 Ĺ 最 沿 旣 L 8 ī 岸 詳 恐 細 靜 る 钞 0 地 15 岡 がある は 調

當 諸 不 12 る h 士 所 を問 願 は は 月 微 < 層 は 力 は な 注 谷 意 地 AV H ifi から Ĝ 有 ち L 是等 府 1 T 志 L 白 12 歷 御 0) 諸 3 1 沃 蟻 E 調 付 細に 於 3 君 思 特 杳 あ B Ī L 1 h 太 T \$ ع 順 を 45 b 洋 次 十万日 0 は 沿 本 岸 誌 種 類 0 1 有 紹 分 せ 1 0) 布 何 志 介 h T

明 治 四 岐 + 阜 四 市大宮町二丁目三二九 所 年 + 財 月 專 + 法 五. 日 電話 八名和 即 番地外十 刷 並 九筆 發 行

合

併

同 岐 阜 阜 市 編縣 利那 輯不 官町 者府 者垣 4 目三二九 町 大字 村 話香 子府中二 郭 名地 河西十 夏蟲 田五香 和十 竹五 研 貞單 九 梅筆 次二 三究 香

合

八所

浩地

郎

法財 人團 はの 郵入 廣 券所 和

昆

蟲

研

究

所

隨

貳を

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

本 誌 定 價 並

告

料

或 查

は せ

壹半壹 前 注 年 年 金 意 |本送る能は才後金の場合は壹年分臺||風||總て前金に非らざれば發送せず伹| 拾 錢 前 金五拾 冊 税)前 不 金 四 錢 Ŧi. 册 錢 迄 は

郵

不

要 錢

衙稅

拾

0

割

半廣送 告 金 頁 Ü 料 は F. Ŧī. 凡 壹 號 T 活 郵 行 字 便 付 小 士 為 हे 金七 字 0 ح 詰 鏠 增壹 حح 行 12

付

金

拾

山田市

金

の段

事會

祭

規

稆

上

74

載許 印安

社

矢 垣 西 渡 印 刷 株式會

即

刷

軍務 名 重物源 和 可问 昆 蟲 研 究 所

賣

捌

所

同 東

京橋區 京

市

神

四元數寄屋町三町田區表神保

町三七

北東

隆京

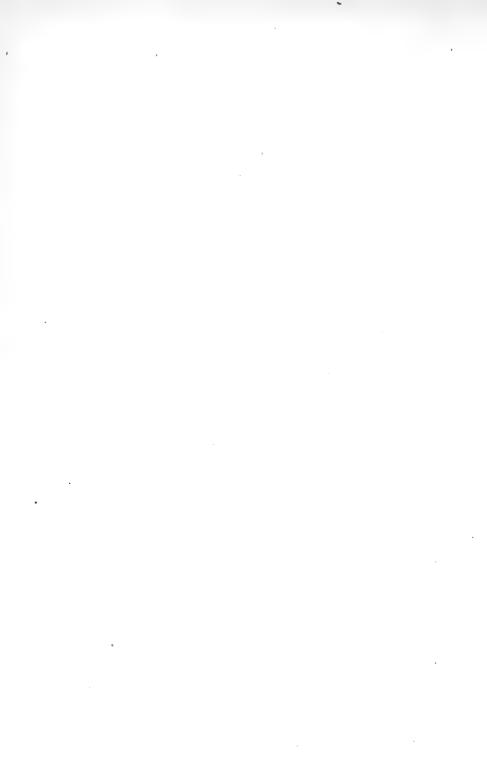
舘堂

書書

店店

1明

治三十年十月十日 內部三十





•	

		1		
	.)			
,				

